

39 面積①

制限時間

30分

開始時間

■時■分

終了時間

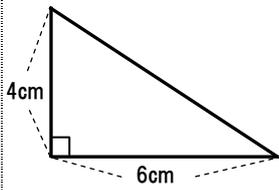
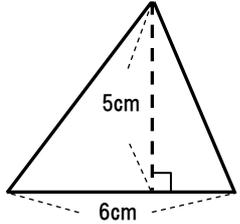
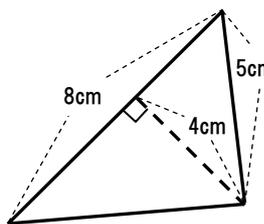
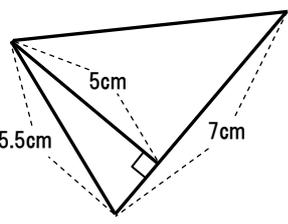
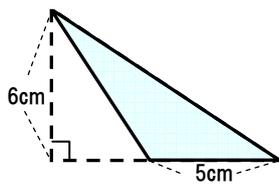
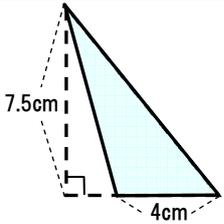
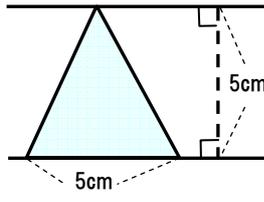
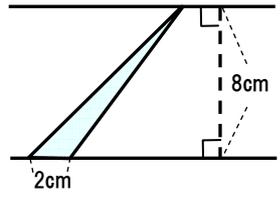
■時■分

合格点

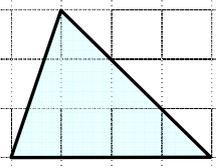
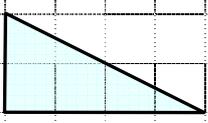
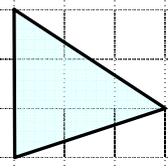
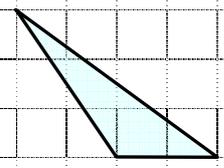
80点

三角形の1辺を底辺(ていへん)としたとき、その底辺に垂直(すいちよく)な直線を高さといいます。
 三角形の面積は、底辺×高さ÷2 で求めます。

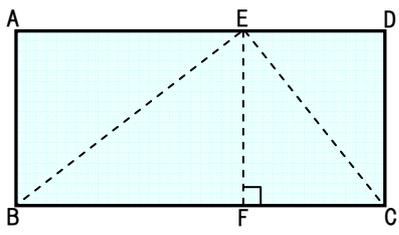
次の三角形の面積を求めましょう。(5点×7問=35点)

| | | | |
|--|--|---|--|
| <p>例</p>  <p>$6 \times 4 \div 2 = 12\text{cm}^2$</p> | <p>①</p>  | <p>②</p>  | <p>③</p>  |
| <p>④</p>  | <p>⑤</p>  | <p>⑥</p>  | <p>⑦</p>  |

1マスを1cm×1cmとするととき、次の三角形の面積を求めましょう。(5点×4問=20点)

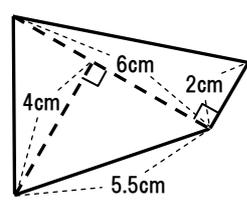
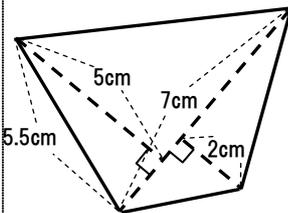
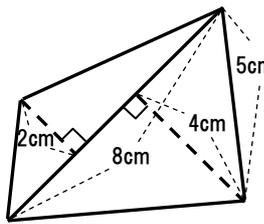
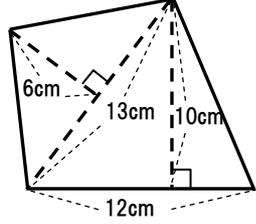
| | | | |
|---|--|--|---|
| <p>①</p>  | <p>②</p>  | <p>③</p>  | <p>④</p>  |
|---|--|--|---|

図を見て、問題に答えましょう。(5点×3問=15点)

| | |
|---|--|
| <p>① 三角形 EBF と面積が等しい三角形はどれですか？</p> | <p>長方形 ABCD...面積 50 cm²</p>  |
| <p>② 長方形 EFCD の面積は、三角形 EFC の面積の何倍ですか？</p> | |
| <p>③ 三角形 EBC の面積を求めましょう。</p> | |

四角形の面積を、2つの三角形から求めることができます。

次の四角形の面積を求めましょう。(10点×3問=30点)

| | | | |
|--|--|---|--|
| <p>例</p>  <p>$6 \times 2 \div 2 = 6$ $6 \times 4 \div 2 = 12$ $6 + 12 = 18\text{cm}^2$</p> | <p>①</p>  | <p>②</p>  | <p>③</p>  |
|--|--|---|--|

40 面積②

制限時間

30分

開始時間

■時■分

終了時間

■時■分

合格点

80点

向かい合う辺がそれぞれ平行な四角形を平行四辺形といいます。

平行四辺形の面積は、底辺×高さ で求めます。

次の平行四辺形の面積を求めましょう。(5点×7問=35点)

| | | | |
|---|----------|----------|----------|
| <p>例</p> <p>$4 \times 3 = 12\text{cm}^2$</p> | <p>①</p> | <p>②</p> | <p>③</p> |
| <p>④</p> | <p>⑤</p> | <p>⑥</p> | <p>⑦</p> |

1マスを1cm×1cmとすると、次の三角形の面積を求めましょう。(5点×3問=15点)

| | | | |
|--|----------|----------|----------|
| <p>例</p> <p>$2 \times 3 = 6\text{cm}^2$</p> | <p>①</p> | <p>②</p> | <p>③</p> |
|--|----------|----------|----------|

平行四辺形の底辺=面積÷高さ、平行四辺形の高さ=面積÷底辺 で求めることができます。

次の平行四辺形の高さを求めましょう。(5点×4問=20点)

| | | | |
|---|---|--|--|
| <p>① 面積…36cm^2 底辺…4cm</p> | <p>② 面積…72cm^2 底辺…9cm</p> | <p>③ 面積…55cm^2 底辺…11cm</p> | <p>④ 面積…48cm^2 底辺…16cm</p> |
|---|---|--|--|

図を見て、問題に答えましょう。(5点×3問=15点)

| | | | |
|--|--|--|--|
| <p>長方形の形をした土地があります。 この土地を、図のように畑と道に分けました。</p> | | | |
| <p>① この土地の面積は何 m^2 ですか？</p> | | | |
| <p>② 道の面積は 12m^2 です。道はばは何 m ですか？</p> | | | |
| <p>③ 畑の面積は何 m^2 ですか？</p> | | | |

図を見て、問題に答えましょう。(5点×3問=15点)

| | | | |
|---|--|--|--|
| <p>2本の平行な線の間、平行四辺形AとBがあります。</p> | | | |
| <p>① Aの面積は 30cm^2 です。高さは何 cm ですか？</p> | | | |
| <p>② Bの面積は何 cm^2 ですか？</p> | | | |
| <p>③ 平行四辺形AとBの面積が同じになるわけを説明しましょう。</p> | | | |

41 面積③

制限時間

開始時間

終了時間

合格点

30分

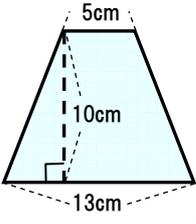
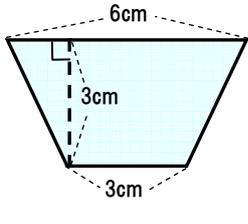
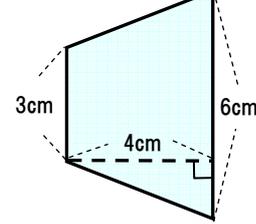
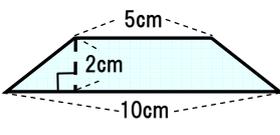
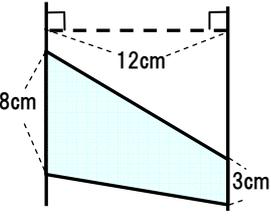
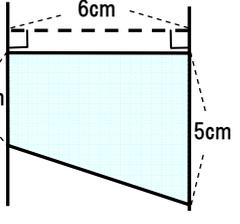
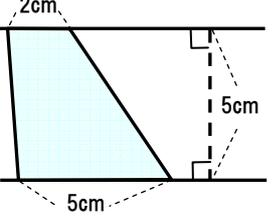
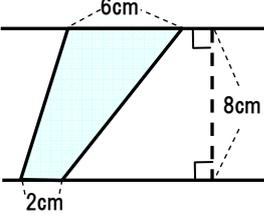
■時■分

■時■分

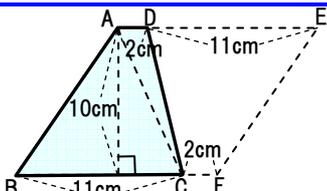
80点

1組の向かい合う辺が平行な四角形を台形といい、平行な線を上底(じょうてい)と下底(かてい)といいます。台形の面積は、(上底+下底)×高さ÷2 で求めます。

次の台形の面積を求めましょう。(5点×7問=35点)

| | | | |
|--|--|---|--|
| <p>例</p>  <p>$(5+13) \times 10 \div 2 = 90\text{cm}^2$</p> | <p>①</p>  | <p>②</p>  | <p>③</p>  |
| <p>④</p>  | <p>⑤</p>  | <p>⑥</p>  | <p>⑦</p>  |

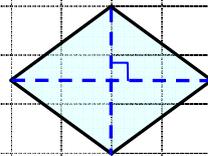
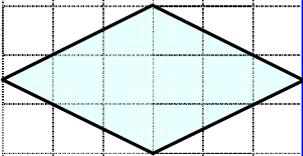
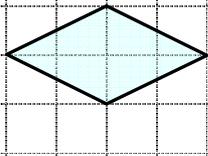
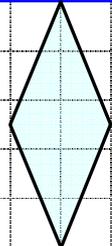
図の台形 ABCD の面積を、次の3つの考え方で求めましょう。(5点×3問=15点)

| | | |
|--|--|--|
| <p>平行四辺形 ABFE は、台形 ABCD を2つ合わせたものです。</p> | |  |
| <p>① 三角形 ABC + 三角形 ADC</p> | | |
| <p>② 平行四辺形 ABFE ÷ 2</p> | | |
| <p>③ (上底 + 下底) × 高さ ÷ 2</p> | | |

4辺の長さが等しく、対角線が垂直に交わる四角形を、ひし形といいます。

ひし形の面積は、対角線×対角線÷2 で求めます。

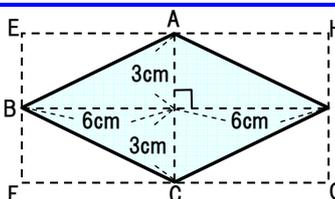
1マスをも1cm×1cm とするとき、次のひし形の面積を求めましょう。(5点×3問=15点)

| | | | |
|---|--|---|--|
| <p>例</p>  <p>$3 \times 4 \div 2 = 6\text{cm}^2$</p> | <p>①</p>  | <p>②</p>  | <p>③</p>  |
|---|--|---|--|

次のひし形の面積を求めましょう。(5点×3問=15点)

| | |
|---|--|
| <p>例 底辺 3cm、高さ 4cm の直角三角形を4つあわせたひし形</p> | <p>$(3 \times 4 \div 2) \times 4 = 24\text{cm}^2$</p> |
| <p>① 対角線の長さが6cmと8cmのひし形</p> | |
| <p>② 底辺5cm、高さ6cmの直角三角形を4つあわせたひし形</p> | |
| <p>③ 対角線の長さが10cmと12cmのひし形</p> | |

図のひし形 ABCD の面積を、次の4つの考え方で求めましょう。(5点×4問=20点)

| | | |
|----------------------------|--|---|
| <p>① 三角形 ABC + 三角形 ADC</p> | |  |
| <p>② 三角形 ABD + 三角形 CBD</p> | | |
| <p>③ 長方形 EFGH ÷ 2</p> | | |
| <p>④ 対角線 × 対角線 ÷ 2</p> | | |

42 面積④

制限時間

開始時間

終了時間

合格点

30分

■時■分

■時■分

80点

三角形の底辺の長さが同じで、高さを2倍、3倍、4倍とすると、面積も2倍、3倍、4倍になります。このとき、高さと同面積は比例しています。

次の問題に答えましょう。(6点×3問=18点)

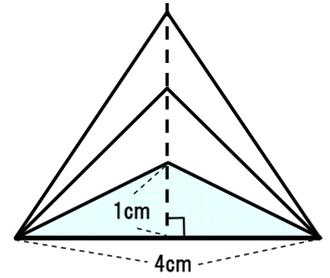
三角形の底辺を4cmときめて、高さを1cm、2cm、3cm...と変えていきます。

① 高さと同面積の関係を、表にかきましょう。

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 高さ(cm) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 面積(cm ²) | 2 | | | | | | | |

② 高さと同面積は比例していますか？

③ 高さが10cmのとき、面積は何cm²ですか？



次の問題に答えましょう。(6点×3問=18点)

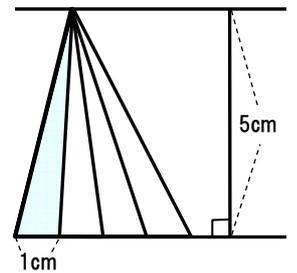
三角形の高さを5cmときめて、底辺を1cm、2cm、3cm...と変えていきます。

① 底辺と同面積の関係を、表にかきましょう。

| | | | | | | | | |
|----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| 底辺(cm) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 面積(cm ²) | 2.5 | | | | | | | |

② 底辺と同面積は比例していますか？

③ 底辺が12cmのとき、面積は何cm²ですか？



次の問題に答えましょう。(6点×3問=18点)

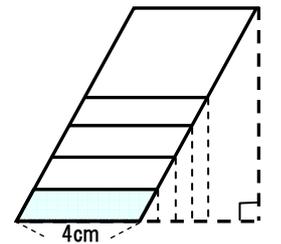
平行四辺形の底辺を4cmときめて、高さを1cm、2cm、3cm...と変えていきます。

① 高さと同面積の関係を、表にかきましょう。

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 高さ(cm) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 面積(cm ²) | 4 | | | | | | | |

② 高さと同面積は比例していますか？

③ 高さが15cmのとき、面積は何cm²ですか？



面積などを求めるための決まった式を、公式(こうしき)といいます。

次の面積を求める公式を書きましょう。(7点×4問=28点)

① 三角形

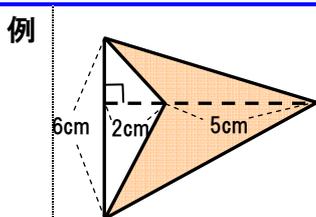
② 平行四辺形

③ 台形

④ ひし形

一部を切り取ったような図形は、元の図形一切り取った部分で求めます。

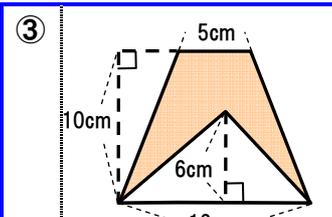
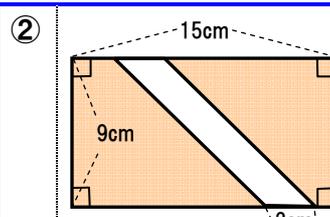
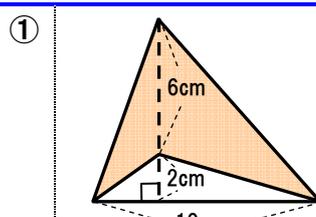
次の色をぬった部分の面積を求めましょう。(6点×3問=18点)



$$6 \times 7 \div 2 = 21$$

$$2 \times 2 \div 2 = 2$$

$$21 - 2 = 19 \text{ cm}^2$$



39 面積①

制限時間

30分

開始時間

■時■分

終了時間

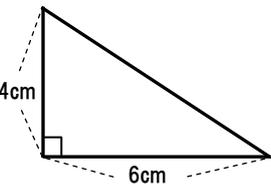
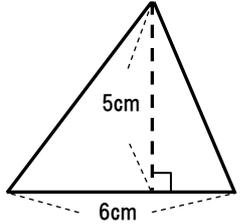
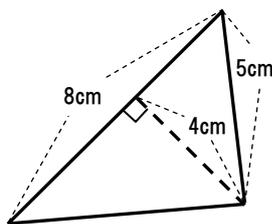
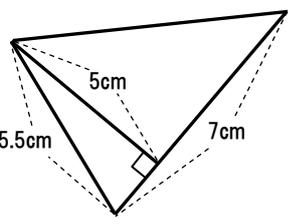
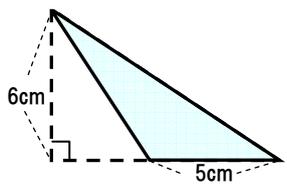
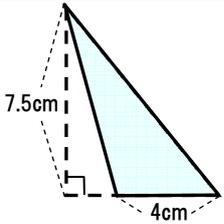
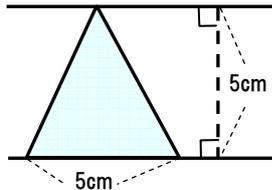
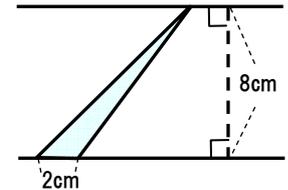
■時■分

合格点

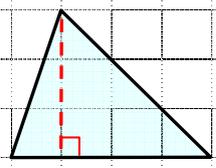
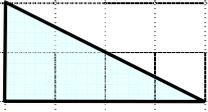
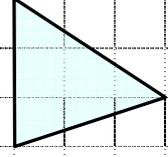
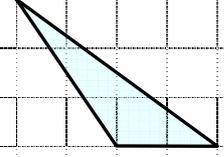
80点

三角形の1辺を底辺(ていへん)としたとき、その底辺に垂直(すいちよく)な直線を高さといいます。
 三角形の面積は、底辺×高さ÷2 で求めます。

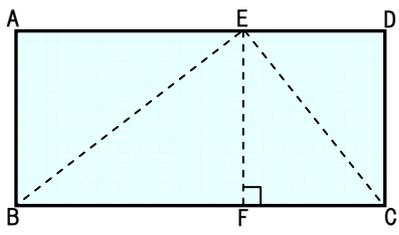
次の三角形の面積を求めましょう。(5点×7問=35点)

| | | | |
|--|--|---|--|
| <p>例</p>  <p>$6 \times 4 \div 2 = 12\text{cm}^2$</p> | <p>①</p>  <p>$6 \times 5 \div 2 = 15\text{cm}^2$</p> | <p>②</p>  <p>$8 \times 4 \div 2 = 16\text{cm}^2$</p> | <p>③</p>  <p>$7 \times 5 \div 2 = 17.5\text{cm}^2$</p> |
| <p>④</p>  <p>$5 \times 6 \div 2 = 15\text{cm}^2$</p> | <p>⑤</p>  <p>$4 \times 7.5 \div 2 = 15\text{cm}^2$</p> | <p>⑥</p>  <p>$5 \times 5 \div 2 = 12.5\text{cm}^2$</p> | <p>⑦</p>  <p>$2 \times 8 \div 2 = 8\text{cm}^2$</p> |

1マスを1cm×1cmとするととき、次の三角形の面積を求めましょう。(5点×4問=20点)

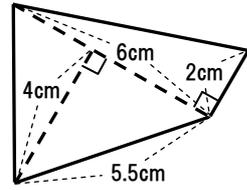
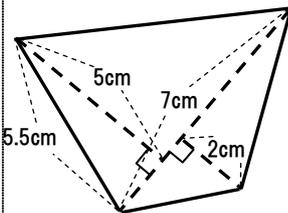
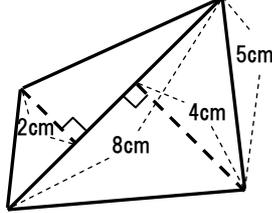
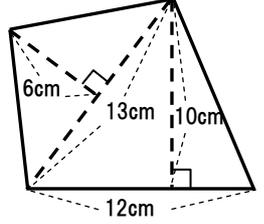
| | | | |
|--|---|---|--|
| <p>①</p>  <p>$4 \times 3 \div 2 = 6\text{cm}^2$</p> | <p>②</p>  <p>$4 \times 2 \div 2 = 4\text{cm}^2$</p> | <p>③</p>  <p>$3 \times 3 \div 2 = 4.5\text{cm}^2$</p> | <p>④</p>  <p>$2 \times 3 \div 2 = 3\text{cm}^2$</p> |
|--|---|---|--|

図を見て、問題に答えましょう。(5点×3問=15点)

| | | |
|--|--------------------------------|---|
| <p>① 三角形EBFと 面積が等しい三角形はどれですか?</p> | <p>三角形BEA</p> | <p>長方形ABCD…面積50cm²</p>  |
| <p>② 長方形EFCDの面積は、 三角形EFCの面積の何倍ですか?</p> | <p>2倍</p> | |
| <p>③ 三角形EBCの 面積を求めましょう。</p> | <p>25cm²</p> | |

四角形の面積を、2つの三角形から求めることがあります。

次の四角形の面積を求めましょう。(10点×3問=30点)

| | | | |
|--|--|---|---|
| <p>例</p>  <p>$6 \times 2 \div 2 = 6$ $6 \times 4 \div 2 = 12$ $6 + 12 = 18\text{cm}^2$</p> | <p>①</p>  <p>$7 \times 5 \div 2 = 17.5$ $7 \times 2 \div 2 = 7$ $17.5 + 7 = 24.5\text{cm}^2$</p> | <p>②</p>  <p>$8 \times 2 \div 2 = 8$ $8 \times 4 \div 2 = 16$ $8 + 16 = 24\text{cm}^2$</p> | <p>③</p>  <p>$6 \times 13 \div 2 = 39$ $12 \times 10 \div 2 = 60$ $39 + 60 = 99\text{cm}^2$</p> |
|--|--|---|---|

40 面積②

制限時間

30分

開始時間

■時■分

終了時間

■時■分

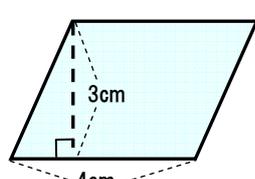
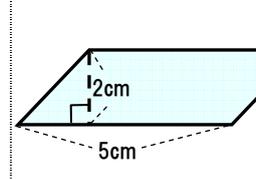
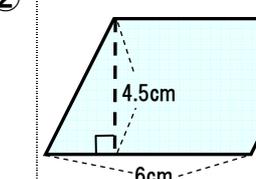
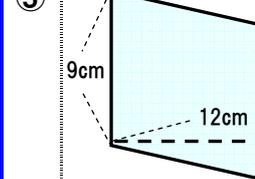
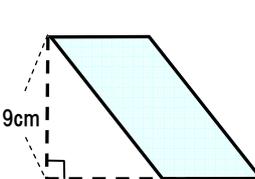
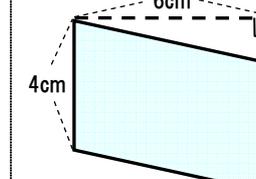
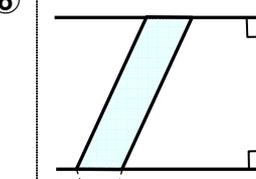
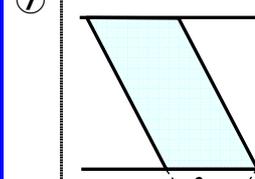
合格点

80点

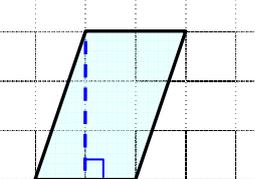
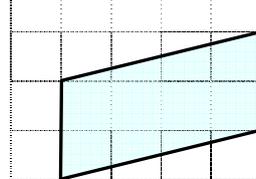
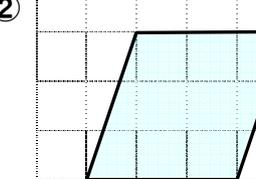
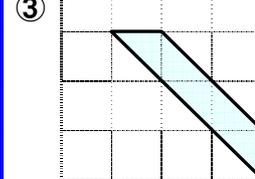
向かい合う辺がそれぞれ平行な四角形を平行四辺形といいます。

平行四辺形の面積は、底辺×高さ で求めます。

次の平行四辺形の面積を求めましょう。(5点×7問=35点)

| | | | |
|--|--|---|--|
| 例  $4 \times 3 = 12\text{cm}^2$ | ①  $5 \times 2 = 10\text{cm}^2$ | ②  $6 \times 4.5 = 27\text{cm}^2$ | ③  $12 \times 9 = 108\text{cm}^2$ |
| ④  $6 \times 9 = 54\text{cm}^2$ | ⑤  $6 \times 4 = 24\text{cm}^2$ | ⑥  $3 \times 10 = 30\text{cm}^2$ | ⑦  $6 \times 8 = 48\text{cm}^2$ |

1マスを1cm×1cmとすると、次の三角形の面積を求めましょう。(5点×3問=15点)

| | | | |
|--|--|---|--|
| 例  $2 \times 3 = 6\text{cm}^2$ | ①  $2 \times 4 = 8\text{cm}^2$ | ②  $3 \times 3 = 9\text{cm}^2$ | ③  $1 \times 3 = 3\text{cm}^2$ |
|--|--|---|--|

平行四辺形の底辺=面積÷高さ、平行四辺形の高さ=面積÷底辺 で求めることができます。

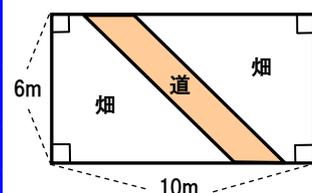
次の平行四辺形の高さを求めましょう。(5点×4問=20点)

| | | | |
|---|---|---|---|
| ① 面積… 36cm^2 底辺…4cm $36 \div 4 = 9\text{cm}$ | ② 面積… 72cm^2 底辺…9cm $72 \div 9 = 8\text{cm}$ | ③ 面積… 55cm^2 底辺…11cm $55 \div 11 = 5\text{cm}$ | ④ 面積… 48cm^2 底辺…16cm $48 \div 16 = 3\text{cm}$ |
|---|---|---|---|

図を見て、問題に答えましょう。(5点×3問=15点)

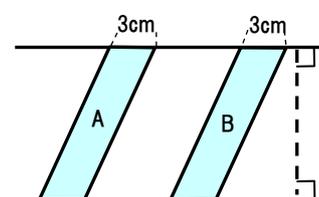
長方形の形をした土地があります。
この土地を、図のように畑と道に分けました。

| | |
|--|------------------------------|
| ① この土地の面積は何 m^2 ですか？ | $6 \times 10 = 60\text{m}^2$ |
| ② 道の面積は 12m^2 です。道はばは何 m ですか？ | $12 \div 6 = 2\text{m}$ |
| ③ 畑の面積は何 m^2 ですか？ | $60 - 12 = 48\text{m}^2$ |



図を見て、問題に答えましょう。(5点×3問=15点)

| | |
|---|---------------------------|
| 2本の平行な線の間、平行四辺形AとBがあります。 | |
| ① Aの面積は 30cm^2 です。高さは何 cm ですか？ | $30 \div 3 = 10\text{cm}$ |
| ② Bの面積は何 cm^2 ですか？ | 30cm^2 |
| ③ 平行四辺形AとBの面積が同じになるわけを説明しましょう。 | 底辺と高さが同じだから。 |



41 面積③

制限時間

30分

開始時間

■時■分

終了時間

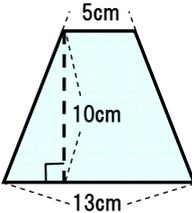
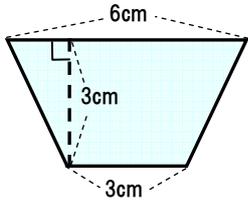
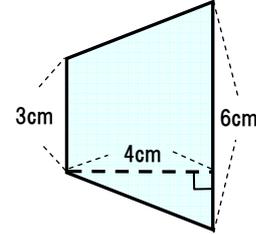
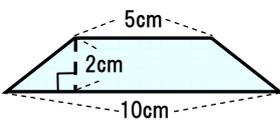
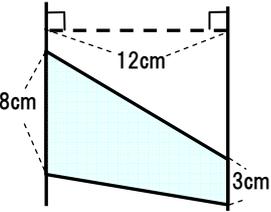
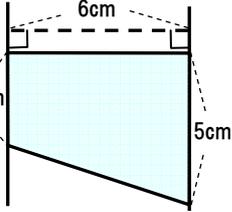
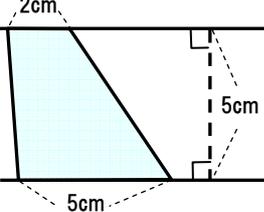
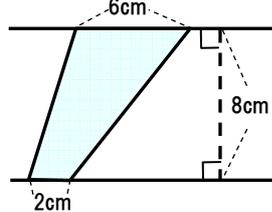
■時■分

合格点

80点

1組の向かい合う辺が平行な四角形を台形といい、平行な線を上底(じょうてい)と下底(かてい)といいます。台形の面積は、(上底+下底)×高さ÷2 で求めます。

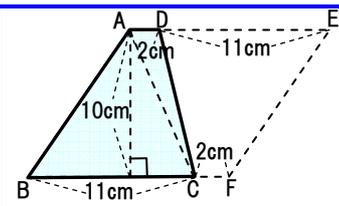
次の台形の面積を求めましょう。(5点×7問=35点)

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| 例 |  | ①  | ②  | ③  |
| | $(5+13) \times 10 \div 2 = 90\text{cm}^2$ | $(6+3) \times 3 \div 2 = 13.5\text{cm}^2$ | $(3+6) \times 4 \div 2 = 18\text{cm}^2$ | $(5+10) \times 2 \div 2 = 15\text{cm}^2$ |
| ④ |  | ⑤  | ⑥  | ⑦  |
| | $(8+3) \times 12 \div 2 = 66\text{cm}^2$ | $(3+5) \times 6 \div 2 = 24\text{cm}^2$ | $(2+5) \times 5 \div 2 = 17.5\text{cm}^2$ | $(6+2) \times 8 \div 2 = 32\text{cm}^2$ |

図の台形 ABCD の面積を、次の3つの考え方で求めましょう。(5点×3問=15点)

平行四辺形 ABFE は、台形 ABCD を2つ合わせたものです。

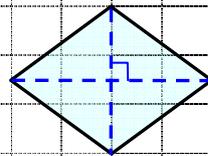
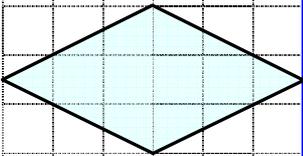
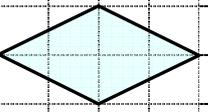
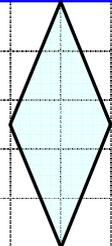
- | | | |
|---|--------------------|--|
| ① | 三角形 ABC + 三角形 ADC | $(11 \times 10 \div 2) + (2 \times 10 \div 2) = 65\text{cm}^2$ |
| ② | 平行四辺形 ABFE ÷ 2 | $(13 \times 10) \div 2 = 65\text{cm}^2$ |
| ③ | (上底 + 下底) × 高さ ÷ 2 | $(2 + 11) \times 10 \div 2 = 65\text{cm}^2$ |



4辺の長さが等しく、対角線が垂直に交わる四角形を、ひし形といいます。

ひし形の面積は、対角線×対角線÷2 で求めます。

1マスをも1cm×1cmとすると、次のひし形の面積を求めましょう。(5点×3問=15点)

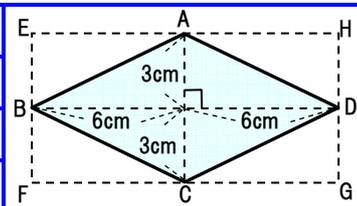
| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| 例 |  | ①  | ②  | ③  |
| | $3 \times 4 \div 2 = 6\text{cm}^2$ | $3 \times 6 \div 2 = 9\text{cm}^2$ | $2 \times 4 \div 2 = 4\text{cm}^2$ | $5 \times 2 \div 2 = 5\text{cm}^2$ |

次のひし形の面積を求めましょう。(5点×3問=15点)

- | | | |
|---|-----------------------------|--|
| 例 | 底辺3cm、高さ4cmの直角三角形を4つあわせたひし形 | $(3 \times 4 \div 2) \times 4 = 24\text{cm}^2$ |
| ① | 対角線の長さが6cmと8cmのひし形 | $6 \times 8 \div 2 = 24\text{cm}^2$ |
| ② | 底辺5cm、高さ6cmの直角三角形を4つあわせたひし形 | $(5 \times 6 \div 2) \times 4 = 60\text{cm}^2$ |
| ③ | 対角線の長さが10cmと12cmのひし形 | $10 \times 12 \div 2 = 60\text{cm}^2$ |

図のひし形 ABCD の面積を、次の4つの考え方で求めましょう。(5点×4問=20点)

- | | | |
|---|-------------------|---|
| ① | 三角形 ABC + 三角形 ADC | $(6 \times 6 \div 2) + (6 \times 6 \div 2) = 36\text{cm}^2$ |
| ② | 三角形 ABD + 三角形 CBD | $(12 \times 3 \div 2) + (12 \times 3 \div 2) = 36\text{cm}^2$ |
| ③ | 長方形 EFGH ÷ 2 | $(6 \times 12) \div 2 = 36\text{cm}^2$ |
| ④ | 対角線 × 対角線 ÷ 2 | $6 \times 12 \div 2 = 36\text{cm}^2$ |



42 面積④

制限時間

30分

開始時間

■時■分

終了時間

■時■分

合格点

80点

三角形の底辺の長さが同じで、高さを2倍、3倍、4倍とすると、面積も2倍、3倍、4倍になります。このとき、高さと同面積は比例しています。

次の問題に答えましょう。(6点×3問=18点)

三角形の底辺を4cmときめて、高さを1cm、2cm、3cm...と変えていきます。

① 高さと同面積の関係を、表にかきましょう。

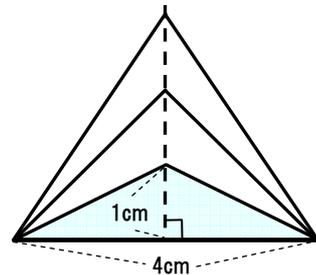
| | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|
| 高さ(cm) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 面積(cm ²) | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |

② 高さと同面積は比例していますか？

比例している。

③ 高さが10cmのとき、面積は何cm²ですか？

20cm²



次の問題に答えましょう。(6点×3問=18点)

三角形の高さを5cmときめて、底辺を1cm、2cm、3cm...と変えていきます。

① 底辺と同面積の関係を、表にかきましょう。

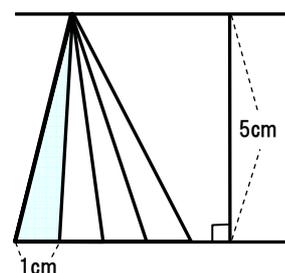
| | | | | | | | | |
|----------------------|-----|---|-----|----|------|----|------|----|
| 底辺(cm) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 面積(cm ²) | 2.5 | 5 | 7.5 | 10 | 12.5 | 15 | 17.5 | 20 |

② 底辺と同面積は比例していますか？

比例している。

③ 底辺が12cmのとき、面積は何cm²ですか？

30cm²



次の問題に答えましょう。(6点×3問=18点)

平行四辺形の底辺を4cmときめて、高さを1cm、2cm、3cm...と変えていきます。

① 高さと同面積の関係を、表にかきましょう。

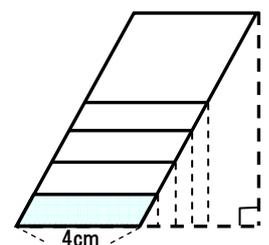
| | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 高さ(cm) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 面積(cm ²) | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 |

② 高さと同面積は比例していますか？

比例している。

③ 高さが15cmのとき、面積は何cm²ですか？

60cm²



面積などを求めるための決まった式を、公式(こうしき)といいます。

次の面積を求める公式を書きましょう。(7点×4問=28点)

① 三角形

底辺×高さ÷2

② 平行四辺形

底辺×高さ

③ 台形

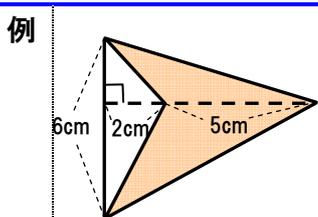
(上底+下底)×高さ÷2

④ ひし形

対角線×対角線÷2

一部を切り取ったような図形は、元の図形一切り取った部分で求めます。

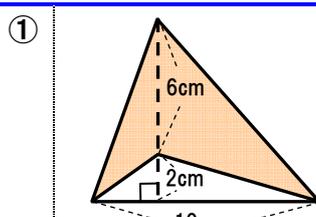
次の色をぬった部分の面積を求めましょう。(6点×3問=18点)



$$6 \times 7 \div 2 = 21$$

$$6 \times 2 \div 2 = 6$$

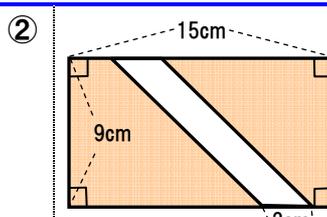
$$21 - 6 = 15 \text{ cm}^2$$



$$10 \times 8 \div 2 = 40$$

$$10 \times 2 \div 2 = 10$$

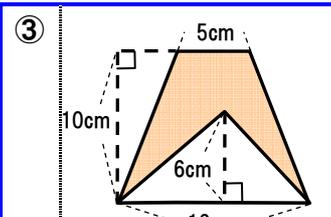
$$40 - 10 = 30 \text{ cm}^2$$



$$15 \times 9 = 135$$

$$3 \times 9 = 27$$

$$135 - 27 = 108 \text{ cm}^2$$



$$(5 + 13) \times 10 \div 2 = 90$$

$$13 \times 6 \div 2 = 39$$

$$90 - 39 = 51 \text{ cm}^2$$