

# 57 直方体と立方体①

制限時間

30分

開始時間

■時■分

終了時間

■時■分

合格点

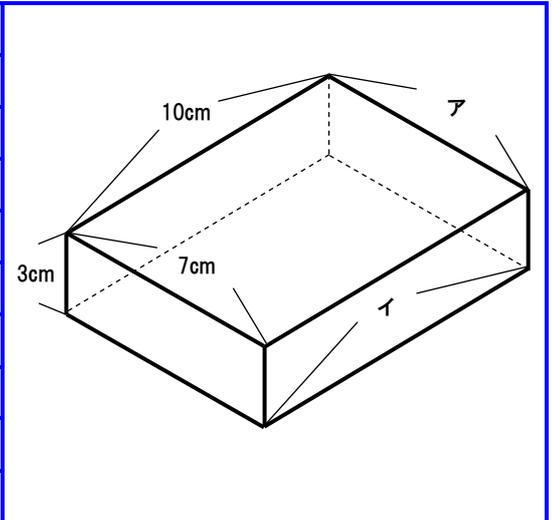
80点

長方形や正方形でかこまれた立体を直方体(ちよくほうたい)といいます。

正方形だけでかこまれた立体を立方体(りっぽうたい)といいます。

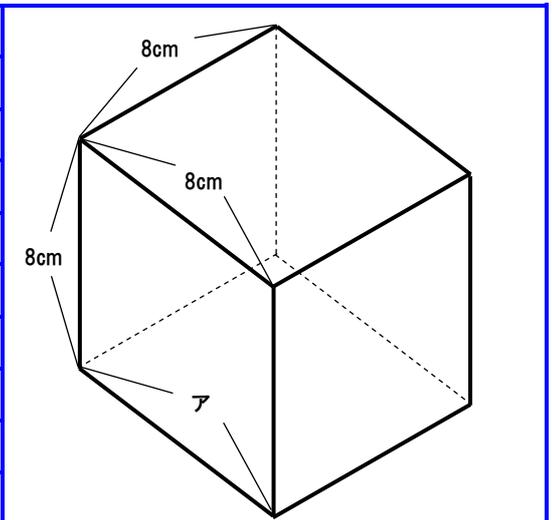
図を見て、次の問題に答えましょう。(3点×10問=30点)

- ① 何という形ですか？
- ② 面は全部でいくつありますか？
- ③ 辺は全部でいくつありますか？
- ④ ちょう点は全部でいくつありますか？
- ⑤ アは何cmですか？
- ⑥ イは何cmですか？
- ⑦ 長さ3cmの辺はいくつありますか？
- ⑧ 長さ7cmの辺はいくつありますか？
- ⑨ たて7cm、横10cmの面はいくつありますか？
- ⑩ たて3cm、横7cmの面はいくつありますか？



図を見て、次の問題に答えましょう。(3点×10問=30点)

- ① 何という形ですか？
- ② 面は全部でいくつありますか？
- ③ 辺は全部でいくつありますか？
- ④ ちょう点は全部でいくつありますか？
- ⑤ 1つの面は何という形ですか？
- ⑥ アは何cmですか？
- ⑦ 長さ8cmの辺はいくつありますか？
- ⑧ たて8cm、横8cmの面はいくつありますか？
- ⑨ さいころは、直方体ですか、立方体ですか？
- ⑩ ティッシュ箱は、直方体ですか、立方体ですか？



立体の形をわかりやすくかいた図を、見取図(みとりず)といいます。

見取図では、見えない辺を点線でかきます。

見取図のつづきをかきましょう。(20点×2問=40点)

①

②

# 58 直方体と立方体②

制限時間

30分

開始時間

■時■分

終了時間

■時■分

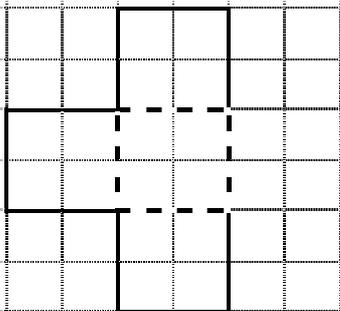
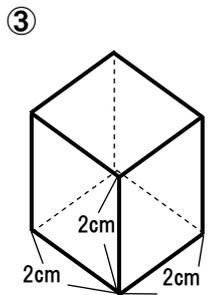
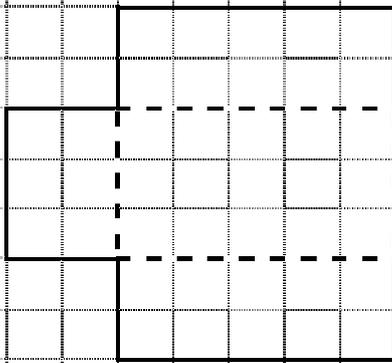
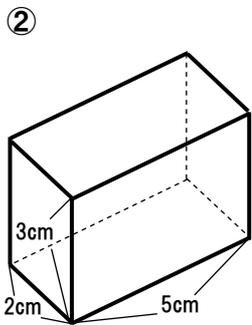
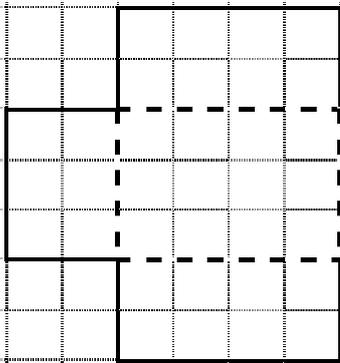
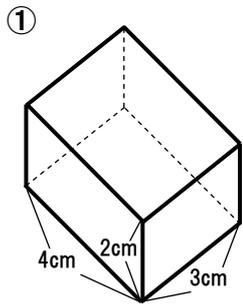
合格点

80点

立体を切り開いた図を、てん開図(てんかいず)といいます。

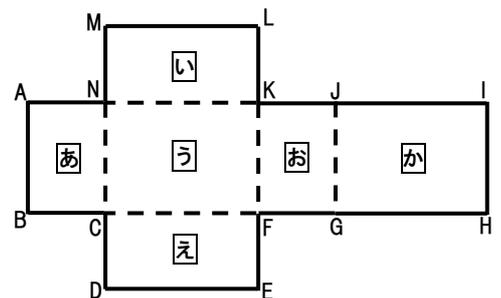
てん開図では、立体の向かいあった面の形は同じになります。

てん開図のつづきをかきましょう。(20点×3問=60点)



てん開図を組み立てます。次の問題に答えましょう。(5点×8問=40点)

- ① 組み立てるとどんな形になりますか？
- ② 頂点 A と重なる点を全てかきましょう。
- ③ 辺 AB と重なる辺はどれですか？
- ④ 辺 BC と重なる辺はどれですか？
- ⑤ 面あ と向かい合う面はどれですか？
- ⑥ 面あ ととなり合う面を全てかきましょう。
- ⑦ 面う と向かい合う面はどれですか？
- ⑧ 面う ととなり合う面を全てかきましょう。



# 59 直方体と立方体③

制限時間

30分

開始時間

■時■分

終了時間

■時■分

合格点

80点

直方体や立方体で、向かい合う面は平行、となり合う面は垂直になります。

見取図を見て、次の問題に答えましょう。(6点×3問=18点)

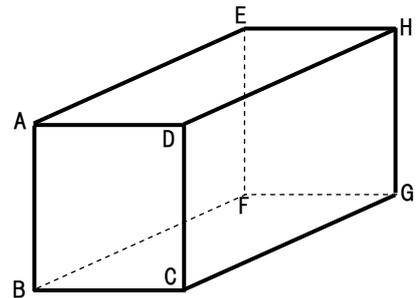
例 辺 AB に平行な辺を全てかきましょう。

辺 DC、辺 HG、辺 EF

① 辺 AB に垂直な辺を全てかきましょう。

② 面 ABCD に平行な面はどれですか？

③ 面 ABCD に垂直な面を全てかきましょう。



展開図を組み立てます。次の問題に答えましょう。(6点×3問=18点)

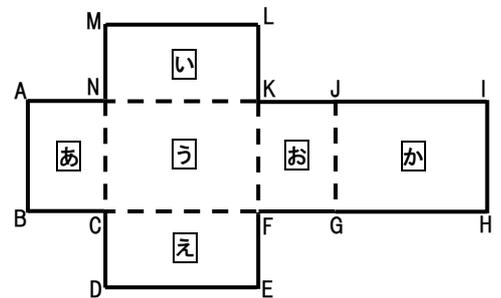
例 辺 AB と重なる辺をかきましょう。

辺 IH

① 辺 AB に平行な辺を全てかきましょう。

② 面あに平行な面はどれですか？

③ 面あに垂直な面を全てかきましょう。



辺 AB に平行な辺にはさまれた面は、辺 AB に平行です。

辺 AB に垂直な辺で作られた角をもつ面は、辺 AB に垂直です。

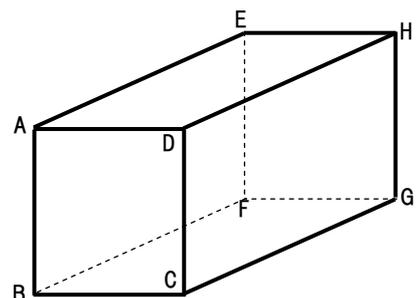
見取図を見て、次の問題に答えましょう。(8点×4問=32点)

① 辺 AB に平行な面を全てかきましょう。

② 辺 AB に垂直な面を全てかきましょう。

③ 面 ABCD に平行な辺を全てかきましょう。

④ 面 ABCD に垂直な辺を全てかきましょう。



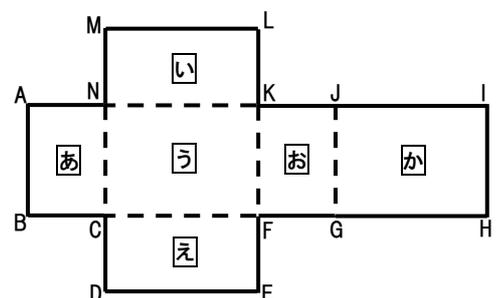
展開図を組み立てます。次の問題に答えましょう。(8点×4問=32点)

① 辺 AB に平行な面を全てかきましょう。

② 辺 AB に垂直な面を全てかきましょう。

③ 面あに平行な辺を全てかきましょう。

④ 面あに垂直な辺を全てかきましょう。



# 60 直方体と立方体④

制限時間

30分

開始時間

■時■分

終了時間

■時■分

合格点

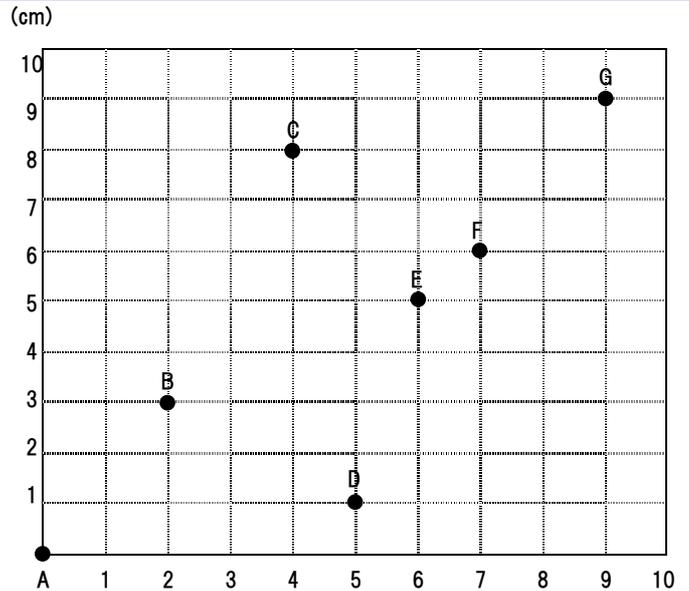
80点

平面の上にある点の位置(いち)は、横とたての組であらわすことができます。

空間の上にある点の位置(いち)は、横とたてと高さの組であらわすことができます。

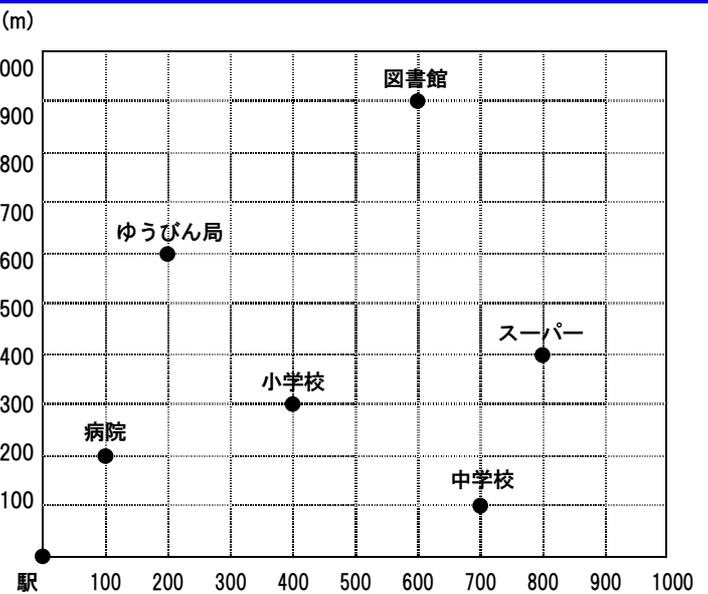
A をもとにしたとき、次の位置をあらわしましょう。(6点×5問=30点)

例	B の位置
	横( 2 )cm、たて( 3 )cm
①	C の位置
	横( )cm、たて( )cm
②	D の位置
	横( )cm、たて( )cm
③	E の位置
	横( )cm、たて( )cm
④	F の位置
	横( )cm、たて( )cm
⑤	G の位置
	横( )cm、たて( )cm



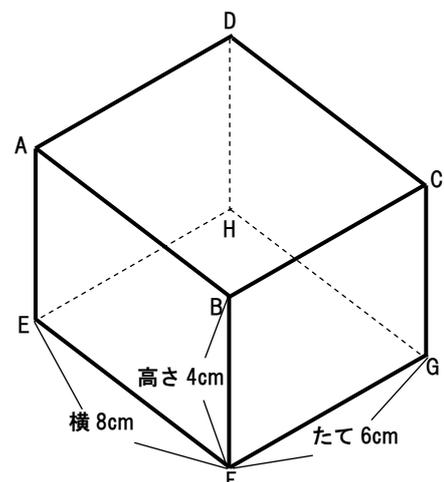
駅をもとにしたとき、次の位置をあらわしましょう。(6点×5問=30点)

例	病院の位置
	横( 100 )m、たて( 200 )m
①	ゆうびん局の位置
	横( )m、たて( )m
②	小学校の位置
	横( )m、たて( )m
③	図書館の位置
	横( )m、たて( )m
④	中学校の位置
	横( )m、たて( )m
⑤	スーパーの位置
	横( )m、たて( )m



E をもとにしたとき、次の位置をあらわしましょう。(8点×5問=40点)

①	A の位置
	横( )cm、たて( )cm、高さ( )cm
②	B の位置
	横( )cm、たて( )cm、高さ( )cm
③	C の位置
	横( )cm、たて( )cm、高さ( )cm
④	D の位置
	横( )cm、たて( )cm、高さ( )cm
⑤	G の位置
	横( )cm、たて( )cm、高さ( )cm



# 57 直方体と立方体①

制限時間

30分

開始時間

■時■分

終了時間

■時■分

合格点

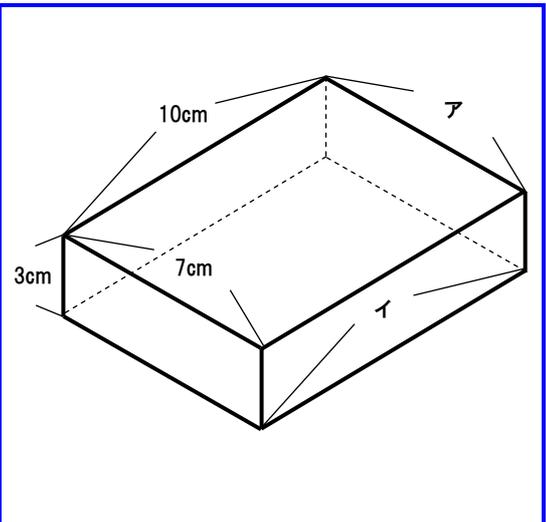
80点

長方形や正方形でかこまれた立体を直方体(ちよくほうたい)といいます。

正方形だけでかこまれた立体を立方体(りっぽうたい)といいます。

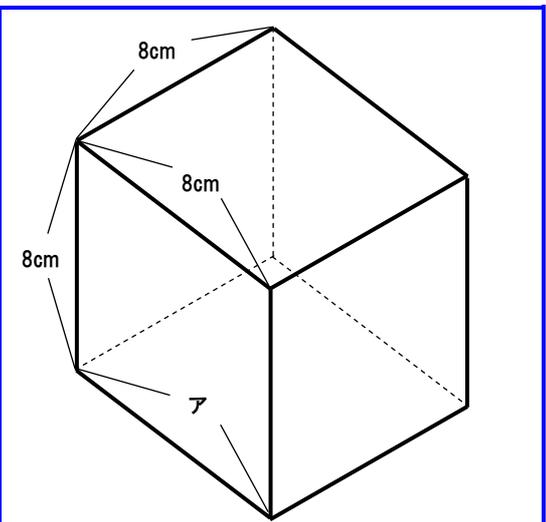
図を見て、次の問題に答えましょう。(3点×10問=30点)

① 何という形ですか?	直方体
② 面は全部でいくつありますか?	6つ
③ 辺は全部でいくつありますか?	12本
④ ちょう点は全部でいくつありますか?	8つ
⑤ アは何cmですか?	7cm
⑥ イは何cmですか?	10cm
⑦ 長さ3cmの辺はいくつありますか?	4本
⑧ 長さ7cmの辺はいくつありますか?	4本
⑨ たて7cm、横10cmの面はいくつありますか?	2つ
⑩ たて3cm、横7cmの面はいくつありますか?	2つ



図を見て、次の問題に答えましょう。(3点×10問=30点)

① 何という形ですか?	立方体
② 面は全部でいくつありますか?	6つ
③ 辺は全部でいくつありますか?	12本
④ ちょう点は全部でいくつありますか?	8つ
⑤ 1つの面は何という形ですか?	正方形
⑥ アは何cmですか?	8cm
⑦ 長さ8cmの辺はいくつありますか?	12本
⑧ たて8cm、横8cmの面はいくつありますか?	6つ
⑨ さいころは、直方体ですか、立方体ですか?	立方体
⑩ ティッシュ箱は、直方体ですか、立方体ですか?	直方体



立体の形をわかりやすくかいた図を、見取図(みとりず)といいます。

見取図では、見えない辺を点線でかきます。

見取図のつづきをかきましょう。(20点×2問=40点)

①

②

# 58 直方体と立方体②

制限時間

30分

開始時間

■時■分

終了時間

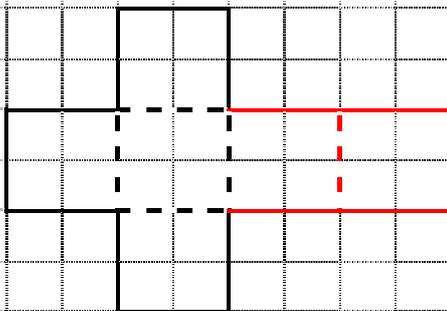
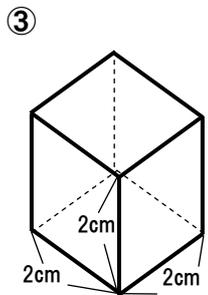
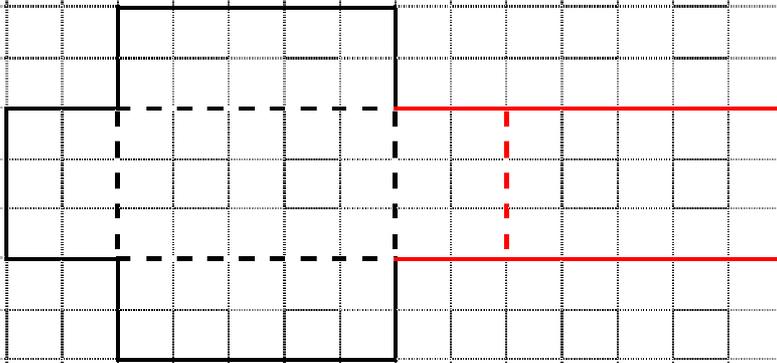
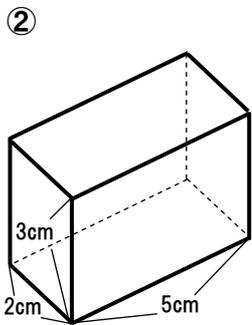
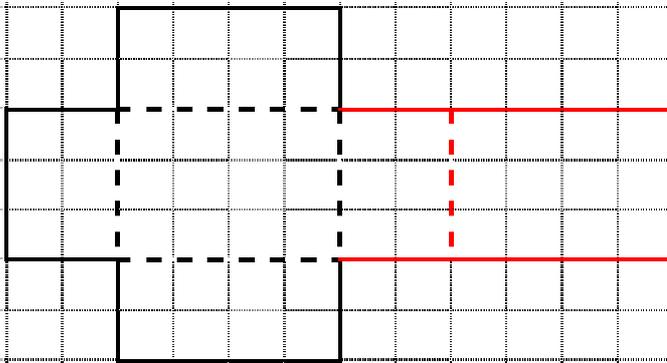
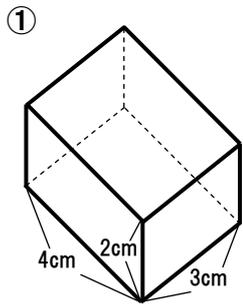
■時■分

合格点

80点

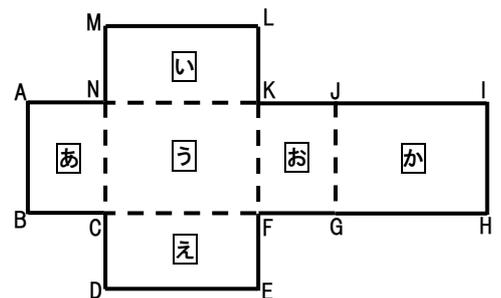
立体を切り開いた図を、てん開図(てんかいず)といいます。  
てん開図では、立体の向かいあった面の形は同じになります。

てん開図のつづきをかきましょう。(20点×3問=60点)



てん開図を組み立てます。次の問題に答えましょう。(5点×8問=40点)

①	組み立てるとどんな形になりますか?	直方体
②	頂点 A と重なる点を全てかきましょう。	M, I
③	辺 AB と重なる辺はどれですか?	LH
④	辺 BC と重なる辺はどれですか?	CD
⑤	面あ と向かい合う面はどれですか?	お
⑥	面あ ととなり合う面を全てかきましょう。	い, う, え, か
⑦	面う と向かい合う面はどれですか?	か
⑧	面う ととなり合う面を全てかきましょう。	あ, い, え, お



# 59 直方体と立方体③

制限時間

30分

開始時間

■時■分

終了時間

■時■分

合格点

80点

直方体や立方体で、向かい合う面は平行、となり合う面は垂直になります。

見取図を見て、次の問題に答えましょう。(6点×3問=18点)

例 辺 AB に平行な辺を全てかきましょう。

辺 DC、辺 HG、辺 EF

① 辺 AB に垂直な辺を全てかきましょう。

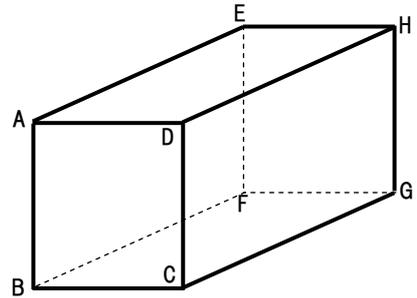
辺 AD、辺 BC、辺 AE、辺 BF

② 面 ABCD に平行な面はどれですか？

面 EFGH

③ 面 ABCD に垂直な面を全てかきましょう。

面 ABFE、面 DCGH、面 ADHE、面 BCGF



展開図を組み立てます。次の問題に答えましょう。(6点×3問=18点)

例 辺 AB と重なる辺をかきましょう。

辺 IH

① 辺 AB に平行な辺を全てかきましょう。

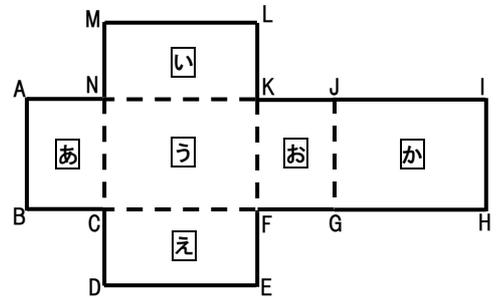
辺 NC、辺 KF、辺 JG

② 面あに平行な面はどれですか？

面お

③ 面あに垂直な面を全てかきましょう。

面い、面う、面え、面か



辺 AB に平行な辺にはさまれた面は、辺 AB に平行です。

辺 AB に垂直な辺で作られた角をもつ面は、辺 AB に垂直です。

見取図を見て、次の問題に答えましょう。(8点×4問=32点)

① 辺 AB に平行な面を全てかきましょう。

面 DCGH、面 EFGH

② 辺 AB に垂直な面を全てかきましょう。

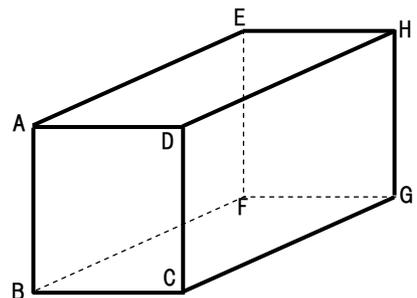
面 ADHE、面 BCGF

③ 面 ABCD に平行な辺を全てかきましょう。

辺 EF、辺 FG、辺 GH、辺 HE

④ 面 ABCD に垂直な辺を全てかきましょう。

辺 AE、辺 BF、辺 CG、辺 DH



展開図を組み立てます。次の問題に答えましょう。(8点×4問=32点)

① 辺 AB に平行な面を全てかきましょう。

面う、面お

② 辺 AB に垂直な面を全てかきましょう。

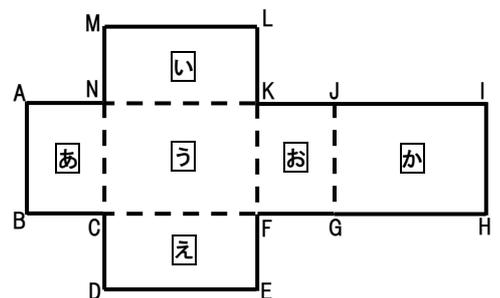
面い、面え

③ 面あに平行な辺を全てかきましょう。

辺 KF、辺 FG、辺 GJ、辺 JK

④ 面あに垂直な辺を全てかきましょう。

辺 ML(IJ)、辺 NK、辺 CF、辺 DE(HG)



# 60 直方体と立方体④

制限時間

30分

開始時間

■時■分

終了時間

■時■分

合格点

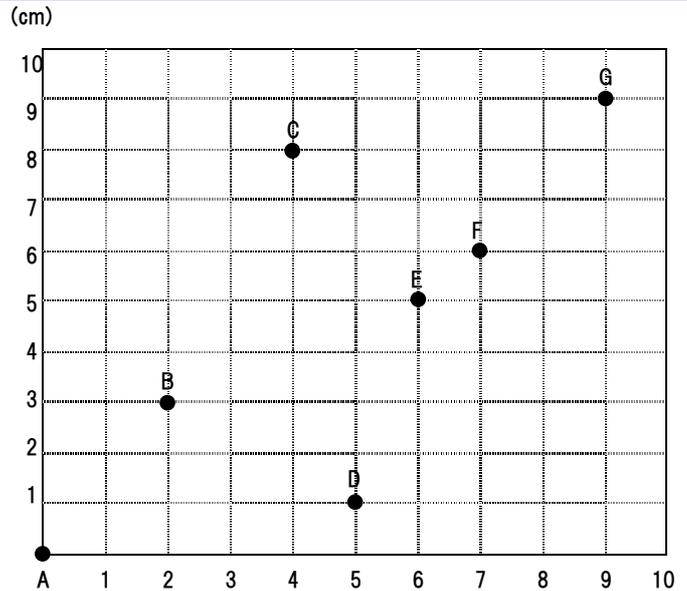
80点

平面の上にある点の位置(いち)は、横とたての組であらわすことができます。

空間の上にある点の位置(いち)は、横とたてと高さの組であらわすことができます。

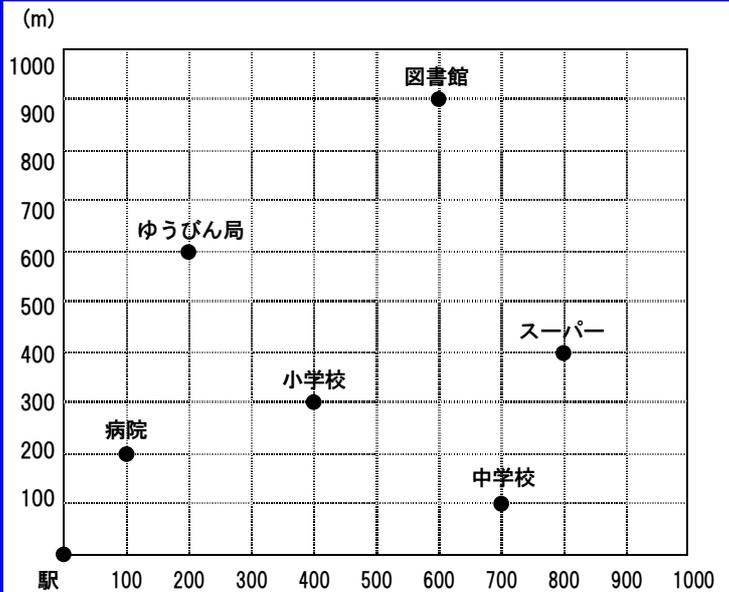
A をもとにしたとき、次の位置をあらわしましょう。(6点×5問=30点)

例	B の位置
	横( 2 )cm、たて( 3 )cm
①	C の位置
	横( 4 )cm、たて( 8 )cm
②	D の位置
	横( 5 )cm、たて( 1 )cm
③	E の位置
	横( 6 )cm、たて( 5 )cm
④	F の位置
	横( 7 )cm、たて( 6 )cm
⑤	G の位置
	横( 9 )cm、たて( 9 )cm



駅をもとにしたとき、次の位置をあらわしましょう。(6点×5問=30点)

例	病院の位置
	横( 100 )m、たて( 200 )m
①	ゆうびん局の位置
	横( 200 )m、たて( 600 )m
②	小学校の位置
	横( 400 )m、たて( 300 )m
③	図書館の位置
	横( 600 )m、たて( 900 )m
④	中学校の位置
	横( 700 )m、たて( 100 )m
⑤	スーパーの位置
	横( 800 )m、たて( 400 )m



E をもとにしたとき、次の位置をあらわしましょう。(8点×5問=40点)

①	A の位置
	横( 0 )cm、たて( 0 )cm、高さ( 4 )cm
②	B の位置
	横( 8 )cm、たて( 0 )cm、高さ( 4 )cm
③	C の位置
	横( 8 )cm、たて( 6 )cm、高さ( 4 )cm
④	D の位置
	横( 0 )cm、たて( 6 )cm、高さ( 4 )cm
⑤	G の位置
	横( 8 )cm、たて( 6 )cm、高さ( 0 )cm

