

31 速さ①

制限時間

開始時間

終了時間

合格点

30分

■時■分

■時■分

80点

1 時間に進む道のりを時速、1 分間に進む道のりを分速、1 秒間に進む道のりを秒速といいます。

$\text{速さ} = \frac{\text{道のり}}{\text{時間}}$ で求めることができます。

次の速さを求めましょう。(4 点×15 問=60 点)

例	60km を 2 時間で進む自動車の時速	$60 \div 2 = 30$ 時速 30km
①	420km を 7 時間で泳ぐイルカの時速	
②	285km を 3 時間で進む電車の時速	
③	216km を 2 時間で飛ぶつばめの時速	
④	150km を 2.5 時間で進むトラックの時速	
⑤	108km を 24 時間で走る人の時速	
⑥	1500m を 3 分で走る人の分速	
⑦	600m を 8 分で歩く人の分速	
⑧	4800m を 15 分で進む自転車の分速	
⑨	50km を 40 分で泳ぐマグロの分速	
⑩	175km を 50 分で進む新幹線の分速	
⑪	400m を 8 秒で進むレーシングカーの秒速	
⑫	160m を 5 秒で走るチーターの秒速	
⑬	1300m を 5 秒で飛ぶ飛行機の秒速	
⑭	330m を 20 秒で走るうさぎの秒速	
⑮	100m を 16 秒で走る人の秒速	

$\text{道のり} = \text{速さ} \times \text{時間}$ で求めることができます。

時間の単位がちがう場合、単位を速さに合わせます。例) 秒速 50m で 1分 進む道のり → $50m \times \underline{60}$ 秒

次の道のりを求めましょう。(4 点×5 問=20 点)

例	時速 50km で進むバスが、3 時間に進む道のり	$50 \times 3 = 150$ 150km
①	時速 85km で進む電車が、2 時間に進む道のり	
②	分速 60m で歩く人が、15 分間に進む道のり	
③	分速 1.2km で走る馬が、1 時間に進む道のり	
④	秒速 21m で泳ぐマグロが、20 秒間に進む道のり	
⑤	秒速 250m で飛ぶ飛行機が、1 分間に進む道のり	

$\text{時間} = \frac{\text{道のり}}{\text{速さ}}$ で求めることができます。

道のりの単位がちがう場合、単位を速さに合わせます。例) 秒速 50m で 1km 進む時間 → $\underline{1000m} \div 50m$

次の時間を求めましょう。(4 点×5 問=20 点)

例	時速 60km で進む自動車が、240km 進むのにかかる時間	$240 \div 60 = 4$ 4 時間
①	時速 55cm で進むカタツムリが、3.3m 進むのにかかる時間	
②	分速 150m で泳ぐラッコが、3km 進むのにかかる時間	
③	分速 200m で進む自転車が、8.4km 進むのにかかる時間	
④	秒速 175m で飛ぶ飛行機が、7km 進むのにかかる時間	
⑤	秒速 32m で走るチーターが、800m 進むのにかかる時間	

32 速さ②

制限時間

開始時間

終了時間

合格点

30分

■時■分

■時■分

80点

1分=60秒なので、秒速を分速になおすとき60をかけ、分速を秒速になおすとき60でわります。

1時間=60分なので、分速を時速になおすとき60をかけ、時速を分速になおすとき60でわります。

次の問題に答えましょう。(4点×15問=60点)

例	秒速 8m は分速何 m ですか？	$8 \times 60 = 480$ 分速 480m
①	秒速 20m は分速何 m ですか？	
②	秒速 50m は分速何 km ですか？	
③	秒速 150m は分速何 km ですか？	
④	分速 420m は秒速何 m ですか？	
⑤	分速 2100m は秒速何 m ですか？	
⑥	分速 6km は秒速何 m ですか？	
⑦	分速 4.5km は秒速何 m ですか？	
⑧	分速 13m は時速何 m ですか？	
⑨	分速 40m は時速何 m ですか？	
⑩	分速 90m は時速何 km ですか？	
⑪	分速 125m は時速何 km ですか？	
⑫	時速 300km は分速何 km ですか？	
⑬	時速 45km は分速何 km ですか？	
⑭	時速 39km は分速何 m ですか？	
⑮	時速 57km は分速何 m ですか？	

どちらが速いですか？ (5点×5問=25点)

例	300km を 5 時間で進む A の自動車と、165km を 3 時間で進む B の自動車。 A の自動車… $300 \div 5 =$ 時速 60km B の自動車… $165 \div 3 =$ 時速 55km A の自動車が速い
①	36km を 24 分で進む A の電車と、40km を 25 分で進む B の電車。
②	100m を 16 秒で走る A さんと、90m を 15 秒で走る B さん。
③	秒速 18m で進む A のバイクと、分速 900m で進む B のバイク。
④	分速 15km で飛ぶ A の飛行機と、時速 930km で飛ぶ B の飛行機。
⑤	秒速 5.5m で走る A さんと、分速 300m で走る B さん。

次の問題に答えましょう。(5点×3問=15点)

①	A 駅を 6 時 40 分に発車し、105km 先の B 駅に 8 時 10 分に着く電車があります。この電車の時速は何 km ですか？
②	家から学校まで分速 50m で歩くと 18 分かかります。 家から学校まで分速 150m で走ると何分かかりますか？
③	秒速 30m で走る長さ 100m の電車があります。 この電車が 260m のトンネルを通過するのに何秒分かかりますか？

33 変わり方①

制限時間

開始時間

終了時間

合格点

30分

■時■分

■時■分

80点

AさんとBさんが同時に出発して出会うまでの時間は、2人の進んだ道のりの和から考えます。

$\text{時間} = \text{道のり} \div \text{速さ}$ の計算で、この場合の速さは、 $\text{Aさんの速さ} + \text{Bさんの速さ}$ になります。

表を完成させ、()に合う数字をかきましょう。(20点×5問=100点)

例 Aさんの家とBさんの家は1300mはなれています。Aさんは分速70mでBさんの家に向かって歩き、Bさんは分速60mでAさんの家に向かって同時に出発します。2人が出会うのは何分後ですか？

かかった時間(分)	0	1	2	3	4	2人の進んだ道のりの和は
Aさんが進んだ道のり	0	70	140	210	280	(130)ずつ増えているので、
Bさんが進んだ道のり	0	60	120	180	240	(1300)÷(130)=(10)
2人の進んだ道のりの和	0	130	260	390	520	答え…(10)分後

① 駅と学校は2400mはなれています。Aさんは分速75mで駅から学校に向かって歩き、Bさんは分速85mで学校から駅に向かって同時に出発します。2人が出会うのは何分後ですか？

かかった時間(分)	0	1	2	3	4	2人の進んだ道のりの和は
Aさんが進んだ道のり	0	75				()ずつ増えているので、
Bさんが進んだ道のり	0	85				()÷()=()
2人の進んだ道のりの和	0	160				答え…()分後

② Aさんの家とBさんの家は570kmはなれています。Aさんは時速45kmでBさんの家に向かって運転し、Bさんは時速50kmでAさんの家に向かって同時に出発します。2人が出会うのは何時間後ですか？

かかった時間(時間)	0	1	2	3	4	2人の進んだ道のりの和は
Aさんが進んだ道のり	0	45				()ずつ増えているので、
Bさんが進んだ道のり	0	50				()÷()=()
2人の進んだ道のりの和	0	95				答え…()時間後

③ まわりが1500mの池があります。Aさんは分速70m、Bさんは分速55mで、同じところから反対の方向に同時に歩きはじめます。2人が出会うのは何分後ですか？

かかった時間(分)	0	1	2	3	4	2人の進んだ道のりの和は
Aさんが進んだ道のり	0	70				()ずつ増えているので、
Bさんが進んだ道のり	0	55				()÷()=()
2人の進んだ道のりの和	0	125				答え…()分後

④ 1周5200mのサイクリングコースがあります。Aさんは分速350m、Bさんは分速300mで、同じところから反対の方向に同時に自転車をこぎはじめます。2人が出会うのは何分後ですか？

かかった時間(分)	0	1	2	3	4	2人の進んだ道のりの和は
Aさんが進んだ道のり	0	350				()ずつ増えているので、
Bさんが進んだ道のり	0	300				()÷()=()
2人の進んだ道のりの和	0	650				答え…()分後

⑤ まわりが105kmの湖があります。Aさんは時速12km、Bさんは時速9kmで、同じところから反対の方向に同時に自転車をこぎはじめます。2人が出会うのは何時間後ですか？

かかった時間(時間)	0	1	2	3	4	2人の進んだ道のりの和は
Aさんが進んだ道のり	0	12				()ずつ増えているので、
Bさんが進んだ道のり	0	9				()÷()=()
2人の進んだ道のりの和	0	21				答え…()時間後

34 変わり方②

制限時間

開始時間

終了時間

合格点

30分

■時■分

■時■分

80点

BさんがAさんに追いつくまでの時間は、2人の進んだ道のりの差から考えます。

時間=道のり÷速さ の計算で、この場合の速さは、**Bさんの速さ-Aさんの速さ**になります。

表を完成させ、()に合う数字をかきましょう。(20点×5問=100点)

<p>例 Aさんが家を出て12分たったとき、Bさんが忘れ物に気づいて自転車で追いかけてきました。 Aさんは分速60m、Bさんは分速180mで進みます。Bさんは何分後にAさんに追いつきますか？</p>						
かかった時間(分)	0	1	2	3	4	Aさんが先に進んだ道のりは
Aさんが進んだ道のり	720	780	840	900	960	(60)×(12)=(720)mで、
Bさんが進んだ道のり	0	180	360	540	720	(720)÷(120)=(6)
2人の進んだ道のりの差	720	600	480	360	240	答え…(6)分後
<p>① Aさんが家を出て15分たったとき、Bさんが忘れ物に気づいて自転車で追いかけてきました。 Aさんは分速90m、Bさんは分速240mで進みます。Bさんは何分後にAさんに追いつきますか？</p>						
かかった時間(分)	0	1	2	3	4	Aさんが先に進んだ道のりは
Aさんが進んだ道のり						()×()=()mで、
Bさんが進んだ道のり						()÷()=()
2人の進んだ道のりの差						答え…()分後
<p>② Aさんが家を出て20分たったとき、Bさんが忘れ物に気づいて自転車で追いかけてきました。 Aさんは分速45m、Bさんは分速165mで進みます。Bさんは何分後にAさんに追いつきますか？</p>						
かかった時間(分)	0	1	2	3	4	Aさんが先に進んだ道のりは
Aさんが進んだ道のり						()×()=()mで、
Bさんが進んだ道のり						()÷()=()
2人の進んだ道のりの差						答え…()分後
<p>③ まわりが1500mの池があります。Aさんは分速200m、Bさんは分速125mで、同じ方向に同時に進みはじめます。AさんがBさんに1周差をつけるのは何分後ですか？</p>						
かかった時間(分)	0	1	2	3	4	2人の進んだ道のりの差は
Aさんが進んだ道のり	0					()ずつ増えているので、
Bさんが進んだ道のり	0					()÷()=()
2人の進んだ道のりの差	0					答え…()分後
<p>④ 1周2700mのサイクリングコースがあります。Aさんは分速350m、Bさんは分速260mで、同じ方向に同時に自転車をこぎはじめます。AさんがBさんに1周差をつけるのは何分後ですか？</p>						
かかった時間(分)	0	1	2	3	4	2人の進んだ道のりの差は
Aさんが進んだ道のり	0					()ずつ増えているので、
Bさんが進んだ道のり	0					()÷()=()
2人の進んだ道のりの差	0					答え…()分後
<p>⑤ 1周1080mの遊歩道があります。Aさんは分速230m、Bさんは分速95mで、同じ方向に同時に進みはじめます。AさんがBさんに1周差をつけるのは何分後ですか？</p>						
かかった時間(分)	0	1	2	3	4	2人の進んだ道のりの差は
Aさんが進んだ道のり	0					()ずつ増えているので、
Bさんが進んだ道のり	0					()÷()=()
2人の進んだ道のりの差	0					答え…()分後

31 速さ①

制限時間

開始時間

終了時間

合格点

30分

■時■分

■時■分

80点

1 時間に進む道のりを時速、1 分間に進む道のりを分速、1 秒間に進む道のりを秒速といいます。

速さ = 道のり ÷ 時間 で求めることができます。

次の速さを求めましょう。(4 点 × 15 問 = 60 点)

例	60km を 2 時間で進む自動車の時速	$60 \div 2 = 30$ 時速 30km
①	420km を 7 時間で泳ぐイルカの時速	$420 \div 7 = 60$ 時速 60km
②	285km を 3 時間で進む電車の時速	$285 \div 3 = 95$ 時速 95km
③	216km を 2 時間で飛ぶつばめの時速	$216 \div 2 = 108$ 時速 108km
④	150km を 2.5 時間で進むトラックの時速	$150 \div 2.5 = 60$ 時速 60km
⑤	108km を 24 時間で走る人の時速	$108 \div 24 = 4.5$ 時速 4.5km
⑥	1500m を 3 分で走る人の分速	$1500 \div 3 = 500$ 分速 500m
⑦	600m を 8 分で歩く人の分速	$600 \div 8 = 75$ 分速 75m
⑧	4800m を 15 分で進む自転車の分速	$4800 \div 15 = 320$ 分速 320m
⑨	50km を 40 分で泳ぐマグロの分速	$50 \div 40 = 1.25$ 分速 1.25km
⑩	175km を 50 分で進む新幹線の分速	$175 \div 50 = 3.5$ 分速 3.5km
⑪	400m を 8 秒で進むレーシングカーの秒速	$400 \div 8 = 50$ 秒速 50m
⑫	160m を 5 秒で走るチーターの秒速	$160 \div 5 = 32$ 秒速 32m
⑬	1300m を 5 秒で飛ぶ飛行機の秒速	$1300 \div 5 = 260$ 秒速 260m
⑭	330m を 20 秒で走るうさぎの秒速	$330 \div 20 = 16.5$ 秒速 16.5m
⑮	100m を 16 秒で走る人の秒速	$100 \div 16 = 6.25$ 秒速 6.25m

道のり = 速さ × 時間 で求めることができます。

時間の単位がちがう場合、単位を速さに合わせます。例) 秒速 50m で 1分 進む道のり → $50m \times 60$ 秒

次の道のりを求めましょう。(4 点 × 5 問 = 20 点)

例	時速 50km で進むバスが、3 時間に進む道のり	$50 \times 3 = 150$ 150km
①	時速 85km で進む電車が、2 時間に進む道のり	$85 \times 2 = 170$ 170km
②	分速 60m で歩く人が、15 分間に進む道のり	$60 \times 15 = 900$ 900m
③	分速 1.2km で走る馬が、1 時間に進む道のり	$1.2 \times 60 = 72$ 72km
④	秒速 21m で泳ぐマグロが、20 秒間に進む道のり	$21 \times 20 = 420$ 420m
⑤	秒速 250m で飛ぶ飛行機が、1 分間に進む道のり	$250 \times 60 = 15000$ 15000m

時間 = 道のり ÷ 速さ で求めることができます。

道のりの単位がちがう場合、単位を速さに合わせます。例) 秒速 50m で 1km 進む時間 → $1000m \div 50m$

次の時間を求めましょう。(4 点 × 5 問 = 20 点)

例	時速 60km で進む自動車が、240km 進むのにかかる時間	$240 \div 60 = 4$ 4 時間
①	時速 55cm で進むカタツムリが、3.3m 進むのにかかる時間	$330 \div 55 = 6$ 6 時間
②	分速 150m で泳ぐラッコが、3km 進むのにかかる時間	$3000 \div 150 = 20$ 20 分
③	分速 200m で進む自転車が、8.4km 進むのにかかる時間	$8400 \div 200 = 42$ 42 分
④	秒速 175m で飛ぶ飛行機が、7km 進むのにかかる時間	$7000 \div 175 = 40$ 40 秒
⑤	秒速 32m で走るチーターが、800m 進むのにかかる時間	$800 \div 32 = 25$ 25 秒

32 速さ②

制限時間

開始時間

終了時間

合格点

30分

■時■分

■時■分

80点

1分=60秒なので、秒速を分速になおすとき60をかけ、分速を秒速になおすとき60でわります。

1時間=60分なので、分速を時速になおすとき60をかけ、時速を分速になおすとき60でわります。

次の問題に答えましょう。(4点×15問=60点)

例	秒速 8m は分速何 m ですか？	$8 \times 60 = 480$ 分速 480m
①	秒速 20m は分速何 m ですか？	$20 \times 60 = 1200$ 分速 1200m
②	秒速 50m は分速何 km ですか？	$50 \times 60 = 3000$ 分速 3km
③	秒速 150m は分速何 km ですか？	$150 \times 60 = 9000$ 分速 9km
④	分速 420m は秒速何 m ですか？	$420 \div 60 = 7$ 秒速 7m
⑤	分速 2100m は秒速何 m ですか？	$2100 \div 60 = 35$ 秒速 35m
⑥	分速 6km は秒速何 m ですか？	$6000 \div 60 = 100$ 秒速 100m
⑦	分速 4.5km は秒速何 m ですか？	$4500 \div 60 = 75$ 秒速 75m
⑧	分速 13m は時速何 m ですか？	$13 \times 60 = 780$ 時速 780m
⑨	分速 40m は時速何 m ですか？	$40 \times 60 = 2400$ 時速 2400m
⑩	分速 90m は時速何 km ですか？	$90 \times 60 = 5400$ 時速 5.4km
⑪	分速 125m は時速何 km ですか？	$125 \times 60 = 7500$ 時速 7.5km
⑫	時速 300km は分速何 km ですか？	$300 \div 60 = 5$ 分速 5km
⑬	時速 45km は分速何 km ですか？	$45 \div 60 = 0.75$ 分速 0.75km
⑭	時速 39km は分速何 m ですか？	$39000 \div 60 = 650$ 分速 650m
⑮	時速 57km は分速何 m ですか？	$57000 \div 60 = 950$ 分速 950m

どちらが速いですか？(5点×5問=25点)

例	300km を 5 時間で進む A の自動車と、165km を 3 時間で進む B の自動車。 A の自動車… $300 \div 5 =$ 時速 60km B の自動車… $165 \div 3 =$ 時速 55km A の自動車が速い
①	36km を 24 分で進む A の電車と、40km を 25 分で進む B の電車。 A の電車… $36 \div 24 =$ 分速 1.5km B の電車… $40 \div 25 =$ 分速 1.6km B の電車が速い
②	100m を 16 秒で走る A さんと、90m を 15 秒で走る B さん。 A さん… $100 \div 16 =$ 秒速 6.25m B さん… $90 \div 15 =$ 秒速 6m A さんが速い
③	秒速 18m で進む A のバイクと、分速 900m で進む B のバイク。 A のバイク… $18 \times 60 =$ 分速 1080m B のバイク…分速 900m A のバイクが速い
④	分速 15km で飛ぶ A の飛行機と、時速 930km で飛ぶ B の飛行機。 A の飛行機… $15 \times 60 =$ 時速 900km B の飛行機…時速 930km B の飛行機が速い
⑤	秒速 5.5m で走る A さんと、分速 300m で走る B さん。 A さん… $5.5 \times 60 =$ 分速 330m B さん…分速 300m A さんが速い

次の問題に答えましょう。(5点×3問=15点)

①	A 駅を 6 時 40 分に発車し、105km 先の B 駅に 8 時 10 分に着く電車があります。この電車の時速は何 km ですか？	6 時 40 分～8 時 10 分は 1.5 時間 $105 \div 1.5 = 70$ 時速 70km
②	家から学校まで分速 50m で歩くと 18 分かかります。家から学校まで分速 150m で走ると何分かかりますか？	学校までの道のり $50 \times 18 = 900$ m $900 \div 150 = 6$ 6 分
③	秒速 30m で走る長さ 100m の電車があります。この電車が 260m のトンネルを通過するのに何秒分かかりますか？	$260 + 100 = 360$ m $360 \div 30 = 12$ 12 秒

33 変わり方①

制限時間

開始時間

終了時間

合格点

30分

■時■分

■時■分

80点

AさんとBさんが同時に出発して出会うまでの時間は、2人の進んだ道のりの和から考えます。

$\text{時間} = \text{道のり} \div \text{速さ}$ の計算で、この場合の速さは、 $\text{Aさんの速さ} + \text{Bさんの速さ}$ になります。

表を完成させ、()に合う数字をかきましょう。(20点×5問=100点)

例 Aさんの家とBさんの家は1300mはなれています。Aさんは分速70mでBさんの家に向かって歩き、Bさんは分速60mでAさんの家に向かって同時に出発します。2人が出会うのは何分後ですか？

かかった時間(分)	0	1	2	3	4	2人の進んだ道のりの和は
Aさんが進んだ道のり	0	70	140	210	280	(130)ずつ増えているので、
Bさんが進んだ道のり	0	60	120	180	240	(1300)÷(130)=(10)
2人の進んだ道のりの和	0	130	260	390	520	答え…(10)分後

① 駅と学校は2400mはなれています。Aさんは分速75mで駅から学校に向かって歩き、Bさんは分速85mで学校から駅に向かって同時に出発します。2人が出会うのは何分後ですか？

かかった時間(分)	0	1	2	3	4	2人の進んだ道のりの和は
Aさんが進んだ道のり	0	75	150	225	300	(160)ずつ増えているので、
Bさんが進んだ道のり	0	85	170	255	340	(2400)÷(160)=(15)
2人の進んだ道のりの和	0	160	320	480	640	答え…(15)分後

② Aさんの家とBさんの家は570kmはなれています。Aさんは時速45kmでBさんの家に向かって運転し、Bさんは時速50kmでAさんの家に向かって同時に出発します。2人が出会うのは何時間後ですか？

かかった時間(時間)	0	1	2	3	4	2人の進んだ道のりの和は
Aさんが進んだ道のり	0	45	90	135	180	(95)ずつ増えているので、
Bさんが進んだ道のり	0	50	100	150	200	(570)÷(95)=(6)
2人の進んだ道のりの和	0	95	190	285	380	答え…(6)時間後

③ まわりが1500mの池があります。Aさんは分速70m、Bさんは分速55mで、同じところから反対の方向に同時に歩きはじめます。2人が出会うのは何分後ですか？

かかった時間(分)	0	1	2	3	4	2人の進んだ道のりの和は
Aさんが進んだ道のり	0	70	140	210	280	(125)ずつ増えているので、
Bさんが進んだ道のり	0	55	110	165	220	(1500)÷(125)=(12)
2人の進んだ道のりの和	0	125	250	375	500	答え…(12)分後

④ 1周5200mのサイクリングコースがあります。Aさんは分速350m、Bさんは分速300mで、同じところから反対の方向に同時に自転車をこぎはじめます。2人が出会うのは何分後ですか？

かかった時間(分)	0	1	2	3	4	2人の進んだ道のりの和は
Aさんが進んだ道のり	0	350	700	1050	1400	(650)ずつ増えているので、
Bさんが進んだ道のり	0	300	600	900	1200	(5200)÷(650)=(8)
2人の進んだ道のりの和	0	650	1300	1950	2600	答え…(8)分後

⑤ まわりが105kmの湖があります。Aさんは時速12km、Bさんは時速9kmで、同じところから反対の方向に同時に自転車をこぎはじめます。2人が出会うのは何時間後ですか？

かかった時間(時間)	0	1	2	3	4	2人の進んだ道のりの和は
Aさんが進んだ道のり	0	12	24	36	48	(21)ずつ増えているので、
Bさんが進んだ道のり	0	9	18	27	36	(105)÷(21)=(5)
2人の進んだ道のりの和	0	21	42	63	84	答え…(5)時間後

34 変わり方②

制限時間

開始時間

終了時間

合格点

30分

■時■分

■時■分

80点

BさんがAさんに追いつくまでの時間は、2人の進んだ道のりの差から考えます。

時間=道のり÷速さ の計算で、この場合の速さは、**Bさんの速さ-Aさんの速さ**になります。

表を完成させ、()に合う数字をかきましょう。(20点×5問=100点)

<p>例 Aさんが家を出て12分たったとき、Bさんが忘れ物に気づいて自転車で追いかけてきました。 Aさんは分速60m、Bさんは分速180mで進みます。Bさんは何分後にAさんに追いつきますか？</p>						
かかった時間(分)	0	1	2	3	4	Aさんが先に進んだ道のりは
Aさんが進んだ道のり	720	780	840	900	960	$(60) \times (12) = (720)$ mで、
Bさんが進んだ道のり	0	180	360	540	720	$(720) \div (120) = (6)$
2人の進んだ道のりの差	720	600	480	360	240	答え…(6)分後
<p>① Aさんが家を出て15分たったとき、Bさんが忘れ物に気づいて自転車で追いかけてきました。 Aさんは分速90m、Bさんは分速240mで進みます。Bさんは何分後にAさんに追いつきますか？</p>						
かかった時間(分)	0	1	2	3	4	Aさんが先に進んだ道のりは
Aさんが進んだ道のり	1350	1440	1530	1620	1710	$(90) \times (15) = (1350)$ mで、
Bさんが進んだ道のり	0	240	480	720	960	$(1350) \div (150) = (9)$
2人の進んだ道のりの差	1350	1200	1050	900	750	答え…(9)分後
<p>② Aさんが家を出て20分たったとき、Bさんが忘れ物に気づいて自転車で追いかけてきました。 Aさんは分速45m、Bさんは分速165mで進みます。Bさんは何分後にAさんに追いつきますか？</p>						
かかった時間(分)	0	1	2	3	4	Aさんが先に進んだ道のりは
Aさんが進んだ道のり	900	945	990	1035	1080	$(45) \times (20) = (900)$ mで、
Bさんが進んだ道のり	0	165	330	495	660	$(900) \div (120) = (6)$
2人の進んだ道のりの差	900	780	660	540	420	答え…(6)分後
<p>③ まわりが1500mの池があります。Aさんは分速200m、Bさんは分速125mで、同じ方向に同時に進みはじめます。AさんがBさんに1周差をつけるのは何分後ですか？</p>						
かかった時間(分)	0	1	2	3	4	2人の進んだ道のりの差は
Aさんが進んだ道のり	0	200	400	600	800	(75)ずつ増えているので、
Bさんが進んだ道のり	0	125	250	375	500	$(1500) \div (75) = (20)$
2人の進んだ道のりの差	0	75	150	225	300	答え…(20)分後
<p>④ 1周2700mのサイクリングコースがあります。Aさんは分速350m、Bさんは分速260mで、同じ方向に同時に自転車をこぎはじめます。AさんがBさんに1周差をつけるのは何分後ですか？</p>						
かかった時間(分)	0	1	2	3	4	2人の進んだ道のりの差は
Aさんが進んだ道のり	0	350	700	1050	1400	(90)ずつ増えているので、
Bさんが進んだ道のり	0	260	520	780	1040	$(2700) \div (90) = (30)$
2人の進んだ道のりの差	0	90	180	270	360	答え…(30)分後
<p>⑤ 1周1080mの遊歩道があります。Aさんは分速230m、Bさんは分速95mで、同じ方向に同時に進みはじめます。AさんがBさんに1周差をつけるのは何分後ですか？</p>						
かかった時間(分)	0	1	2	3	4	2人の進んだ道のりの差は
Aさんが進んだ道のり	0	230	460	690	920	(135)ずつ増えているので、
Bさんが進んだ道のり	0	95	190	285	380	$(1080) \div (135) = (8)$
2人の進んだ道のりの差	0	135	270	405	540	答え…(8)分後