



基本

1(1)

周囲が 2.1 km の池があります。花子さんは毎分 80 m の速さで時計回りに、太郎君は反時計回りに同じ位置から同時に出発したところ、7 分後に 2 人は出会いました。太郎君の速さは毎分何 m ですか。

220 m/分



基本

1(2)

円周上を2つの点 A , B が移動しています。A は毎秒 2m, B は毎秒 3.2m で動きます。A , B が同じ場所から、同じ方向に進むとき、3 回目に B が A に追いつくまでに 25 分かかりました。円周は何 m ですか。

600 m



基本

1(3)

ある池のまわりを，兄と弟は同じ地点から同時に反対方向に走り始めました。兄は弟に6分後に出会い，その4分後に出発点にもどりました。兄と弟の速さの比を求めなさい。

3 : 2



基本

1(1)

A 君と B 君は池のまわりを反対方向に、同時に同じ地点を出発すると 8 分後に出会います。A 君が 1 周するのに 14 分かかるとすると、B 君が 1 周するのに何分何秒かかりますか。

18 分 40 秒



基本

1(5)

10 時 24 分のとき、時計の両針の作る角のうち、小さい方の角は何度ですか。

168°



基本

100)

6 時と 7 時の間で、時計の長針と短針の作る角のうち小さい方の角が、はじめて 70 度になるのは 6 時何分ですか。

6 時 20 分



基本本2

ある池の周りを1周するのに、A君は12分、B君は20分かかります。これについて、次の問いに答えなさい。

2 人が同じ地点から同時に反対方向に走ると、 はじめて出会うのは何分何秒後ですか。

7 分 30 秒後

A 君が出発してから 4 分後に、B 君が同じ地点から同じ方向に出発すると、A 君が B 君をはじめて追いつくのは B 君が出発してから何分後ですか。

20 分後



基本 3

公園のまわりを、太郎君と次郎君が走って 1 周しました。太郎君は次郎君が出発した 2 分後に同じ場所から同じ方向に走り始めたところ、8 分後にはじめて次郎君に追いつき、その 10 分後に出発地点にもどってきました。これについて、次の問いに答えなさい。

太郎君と次郎君の走る速さの比を求めなさい。

5 : 4

次郎君は太郎君より何分何秒おくれて出発地点にもどってきましたか。

2 分 30 秒



世本4

現在、時計の針が7時24分をさしています。これについて、次の問いに答えなさい。

長針と短針のつくる角のうち小さい方の角度を求めなさい。

78°

このあと、長針と短針のつくる角が 90 度になるのは、何分何秒後ですか。1 秒未満は四捨五入して求めなさい。

30 分 33 秒



練習 1

A 君が3分で歩く道のりを B 君は5分で歩きます。ある池の周りを，A 君と B 君が同じ場所から同時に反対方向に向かって歩きました。A 君は出発した場所を通り過ぎて，さらに135m進んだ地点で B 君と2回目に出会いました。これについて，次の問いに答えなさい。

5 : 3

A 君と B 君の速さの比を求めなさい。

5 : 3

この池の周りの長さは何m ですか。

540 m



練

羽

2

あるジョギングコースを、A君とB君は右回りに走っています。1周するのにかかる時間は、A君は9分、B君は12分です。また、C君は左回りに走り、A君と4分ごとにすれちがいます。これについて、次の問いに答えなさい。

C 君は 1 周するのに何分かかりますか。

7.2 分

B 君と C 君は何分ごとにすれちがいますか。

4.5 分



練習

2A

あるジョギングコースを、A 君は右回りに走っています。1 周するのにかかる時間は、A 君は 9 分です。また、B 君と C 君は左回りに走り、C 君は A 君と 4 分ごとにすれちがいます。これについて、次の問いに答えなさい。

C 君は 1 周するのに何分かかりますか。

7.2 分

B 君が C 君に 10.8 分ごとにおいこされるとき， B 君が 1 周するのにかかる時間は何分ですか。

21.6 分



練習

2B

あるジョギングコースを、A 君は右回りに走っています。1 周するのにかかる時間は、A 君は 10 分です。また、B 君と C 君は左回りに走り、C 君は A 君と 6 分ごとにすれちがいます。これについて、次の問いに答えなさい。

C 君は 1 周するのに何分かかりますか。

15 分

B 君が C 君を 60 分ごとにおいこすとき、B 君が 1 周するのにかかる時間は何分ですか。

12 分



練習冊

3A

池を 1 周している道の P 地点から A 君が、Q 地点から B 君が、それぞれ一定の速さで図の矢印の方向へ向かって同時に歩きはじめました。A 君は出発してから 6 分後にはじめて B 君と出会い、それから 4 分後に Q 地点を通過しました。さらに、P 地点の少し手前で再び B 君と出会い、その 2 分後に P 地点にもどってました。これについて、次の問いに答えなさい。

A 君と B 君の速さの比を求めなさい。

3 : 2

B 君が Q 地点から P 地点まで歩くのにかかる時間は何分ですか。

15 分

B 君が P 地点を通過してから A 君に 2 回目に出会うまで何分かかりますか。

3 分



練

羽

3

池を 1 周している道の P 地点から A 君が、Q 地点から B 君が、それぞれ一定の速さで図の矢印の方向へ向かって同時に歩きはじめました。A 君は出発してから 6 分後にはじめて B 君と出会い、それから 4 分後に Q 地点を通過しました。さらに、P 地点の少し手前で再び B 君と出会い、その 2 分後に P 地点にもどってました。これについて、次の問いに答えなさい。

A 君と B 君の速さの比を求めなさい。

3 : 2

A 君がこの池を 1 周するのにかかる時間は何分ですか。

20 分



練習 1

2時と3時の間で、時計の両針のつくる角の大きさについて、次の問いに答えなさい。

両針が重なるのは 2 時何分ですか。

$$10\frac{10}{11} \text{ 分}$$

両針が反対の方向に一直線上に並ぶのは 2 時何分ですか。

$$43\frac{7}{11} \text{ 分}$$

両針の作る角の大きさが2回目に30度になるのは2時何分ですか。

$$16\frac{4}{11} \text{ 分}$$



練

羽

5

太郎君はある日の午後 1 時すぎ、時計の長針と短針が重なっている時刻に勉強をはじめました。そして午後 5 時の少し前、長針と短針が反対方向に一直線に並んでいる時刻に勉強を終えました。これについて、次の問いに答えなさい。

太郎君が勉強を終えた時刻は，5 時何分前ですか。

$$5\frac{5}{11} \text{ 分前}$$

太郎君が勉強している間に、時計の短針が動いた角度は何度ですか。

$$114\frac{6}{11} \text{ 度}$$

時 間 準 備 1

7時ちょうどに、時計の長針と短針がつくる角のうち、大きいほうの角の大きさは何度ですか。

210°

時計算準備

時 科 進 備 用



10 時ちょうどに、時計の長針と短針がつくる角のうち、大きいほうの角の大きさは何度ですか。

300°

時 科 進 備 用 3

8時ちょうどに、時計の長針と短針がつくる角のうち、小さいほうの角の大きさは何度ですか。

120°

時 科 進 備 用 1

9 時 35 分に、時計の長針と短針がつくる角のうち、小さいほうの角の大きさは何度ですか。

77.5°

時 間 准 備 中

3 時 40 分に、時計の長針と短針がつくる角のうち、小さいほうの角の大きさは何度ですか。

35°

時 科 准 備 用

11 時 45 分に、時計の長針と短針がつくる角のうち、小さいほうの角の大きさは何度ですか。

82.5°

時 高 十 年 備 用 了

2 時 50 分に、時計の長針と短針がつくる角のうち、小さいほうの角の大きさは何度ですか。

145°

時音十

1A

4 時と 5 時の間で、長針と短針がつくる角が、はじめに 90° になる時刻は、4 時何分ですか。

4 時 $5\frac{5}{11}$ 分

時 計 1B

1B

4 時と 5 時の間で、長針と短針がつくる角が、2 回目に 90° になる時刻は、4 時何分ですか。

4 時 $38\frac{2}{11}$ 分

時 計

1

0

3 時と 4 時の間で、長針と短針がつくる角が 180° になるのは、3 時何分ですか。

3 時 $49\frac{1}{11}$ 分

時 計 十

110

2 時と 3 時の間で、長針と短針がつくる角がはじめに 90° になる時刻は、2 時何分ですか。

2 時 $27\frac{3}{11}$ 分

時 計 十

110

1 時と 2 時の間で、長針と短針がつくる角が 120° になる時刻は、1 時何分ですか。2 つ答えなさい。

1 時 $27\frac{3}{11}$ 分

1 時 $49\frac{1}{11}$ 分

時音十

2A

9 時と 10 時の間で、長針と短針が重なる時刻は、9 時何分ですか。

9 時 $49\frac{1}{11}$ 分

21B

時音十

4 時と 5 時の間で、長針と短針が重なる時刻は、4 時何分ですか。

4 時 $21\frac{9}{11}$ 分

時代小説

20

7 時と 8 時の間で、長針と短針が重なる時刻は、7 時何分ですか。

7 時 $38\frac{2}{11}$ 分

時 計 十

20

2 時と 3 時の間で、長針と短針が重なる時刻は、2 時何分ですか。

2 時 $10\frac{10}{11}$ 分

20

時 計

1 時と 2 時の間で、長針と短針が重なる時刻は、1 時何分ですか。

1 時 $5\frac{5}{11}$ 分

tex tikz のテスト
とっても素敵な