

予 基本 1(1)

静水時の速さが毎分 60m のボートが、毎分 20m の速さで流れる川を、A 地から B 地まで下ったところ 20 分かかりました。A 地から B 地まで何km ありますか。

1.6km

演 反基 1(1)

静水時の速さが毎分 75m のボートが、毎分 15m の速さで流れる川を、A 地から B 地まで上ったところ 40 分かかりました。A 地から B 地まで何km ありますか。

2.4km

予 基本 1(2)

流れの速さが毎時 3km の川があります。この川の A 地から 10km 上流にある B 地まで船で行くのに 2 時間かかりました。この船の静水時の速さは毎時何 km ですか。

8 km/時

演 反基 1(2)

流れの速さが毎時 1km の川があります。この川の A 地から 18km 上流にある B 地まで船で行くのに 1 時間 40 分かかりました。この船の静水時の速さは毎時何km ですか。

11.8 km/時

予 基本 1(3)

流れの速さが毎時 3km の川があります。この川の A 地から上流の B 地まで、静水時の速さが毎時 15km の船で上ったところ、1 時間 45 分かかりました。同じ船で、B 地から A 地まで下ると何時間何分かかりますか。

1 時間 10 分

演 反基 1(3)

流れの速さが毎時 3km の川があります。この川の A 地から下流の B 地まで、静水時の速さが毎時 24km の船で下ったところ、2 時間 20 分かかりました。同じ船で、B 地から A 地まで上ると何時間かかりますか。

3 時間

予 基本 1(4)

ある川で、A 地点から B 地点まで船で下ると 48 分、B 地点から A 地点までその船で上ると 64 分かかります。A 地点からエンジンを止めたまま、川の流れに流されて B 地点まで下ると何分かかりますか。

384 分

演 反基 1(4)

ある川で、A 地点から B 地点まで船で下ると 1 時間 12 分、B 地点から A 地点までその船で上ると 1 時間 30 分かかります。A 地点からエンジンを止めたまま、川の流りに流されて B 地点まで下ると何時間かかりますか。

12 時間

予 基本 1(5)

毎秒 20m の速さで走っている電車が、電柱の前を通過するのに 8 秒かかりました。この電車の長さは何 m ですか。

160 m

演 反基 1(5)

毎秒 18m の速さで走っている電車が、電柱の前を通過するのに 10 秒かかりました。この電車の長さは何 m ですか。

180 m

予 基本 1(6)

長さ 150m の電車が、時速 72km で走っています。この電車が長さが 530m の鉄橋を通過するのに何秒かかりますか。

34 秒

演 反基 1(6)

長さ 220m の電車が、時速 45km で走っています。この電車が長さが 930m の鉄橋を通過するのに何分何秒かかりますか。

1 分 32 秒

演 基本 2

川上の P 地から 18km の川下の Q 地へ船 A が進みました。はじめはエンジンを止めた状態で、途中からエンジンを動かして進みました。グラフは、P 地を出発してからの時間と距離の関係を表したものです。これについて、次の問いに答えなさい。

この船が静水を進む速さは時速何 km ですか。

7.5 km/時

船 B は、船 A が P 地を出発すると同時に Q 地を出発し、P 地に向かいます。船 B の静水時の速さは時速 19.5km です。その運行のようすをグラフにかきなさい。

グラフ

船 A が船 B とすれちがうのは、P 地から何 km のところですか。

8km

演 反基 3

1周 200m の流れるプールで、A 君は流れにそって泳ぐと 1 周するのに 2 分 30 秒かかりり、流れにさからって泳ぐと 5 分かかります。これについて、次の問いに答えなさい。

このプールの流れの速さは、毎分何 m ですか。

20 m/分

A 君が自分のゴムボートを手放して流れにさからって泳ぎ始めると、流れてくる自分のゴムボートに出会うのは何分何秒後ですか。

3 分 20 秒後

予 練習 1

川の上流にある北町から下流にある南町までの 32km を往復する 2 せきの船 A, B があります。いま, A, B がそれぞれ北町と南町を同時に出発したところ, 北町から下流に 18km の地点ではじめて出会いました。A, B の静水時の速さをそれぞれ毎 12km, 毎時 20km とするとき, この川の流れは毎時何 km ですか。

6 km/時

予 練習 1A

川の上流にある北町から下流にある南町までの 36km を往復する 2 せきの船 A, B があります。いま, A, B がそれぞれ北町と南町を同時に出発したところ, 北町から下流に 22km の地点ではじめて出会いました。A, B の静水時の速さをそれぞれ毎 20km, 毎時 16km とするとき, この川の流れは毎時何 km ですか。

2 km/時

予 練習 1B

川の上流にある北町から下流にある南町までの42kmを往復する2せきの船A、Bがあります。いま、A、Bがそれぞれ北町と南町を同時に出発したところ、南町から上流に18kmの地点ではじめて出会いました。A、Bの静水時の速さをそれぞれ毎15km、毎時13kmとすると、この川の流れるは毎時何kmですか。

1 km/時

予 練習 2

ある船は、川上の A 地点から 72km 下流にある B 地点まで下るのに、いつもなら 4 時間かかります。ある日、川の流れの速さがいつもの $\frac{1}{2}$ になっていたので、A 地点から B 地点まで下るのに 4 時間 30 分かかりました。これについて、次の問いに答えなさい。

この船の静水時の速さは毎時何 km ですか。

14 km/時

この日、B 地点から A 地点まで上るのに何時間かかりますか。

6 時間

予 練習 2A

静水時の速さが毎時 15km の船で、川上の A 地点から 72km 下流にある B 地点まで下るのに、いつもなら 4 時間かかります。ある日、川の流れの速さがいつもの 2 倍になっていました。これについて、次の問いに答えなさい。

この日の川の流れの速さは毎時何km ですか。

6 km/時

この日、A 地点から B 地点まで下るのに何時間かかりますか。

$3\frac{6}{7}$ 時間

予 練習 2B

ある船は、川上の A 地点から 66km 下流にある B 地点まで下るのに、いつもなら 3 時間かかります。ある日、川の流れの速さがいつもの 2 倍になっていたのに、A 地点から B 地点まで下るのに 2 時間 45 分かかりました。いつもの川の流れの速さは毎時何 km ですか。

2 km/時

予 練習 2C

ある船は、川上の A 地点から 60km 下流にある B 地点まで下るのに、いつもなら 2.5 時間かかります。ある日、川の流れの速さがいつもの $\frac{1}{3}$ になっていたのに、A 地点から B 地点まで下るのに 3 時間 20 分かかりました。これについて、次の問いに答えなさい。

この船の静水時の速さは毎時何 km ですか。

15 km/時

予 練習 3

船が川の下流の A 地点から 48km 上流の B 地点まで行くのに、いつもは 6 時間かかります。ある日、エンジンが途中で 30 分動かなくなったので、A 地点から B 地点まで行くのに 6 時間 39 分かかりました。船の静水での速さと川の流れの速さはそれぞれ一定として、次の問いに答えなさい。

この川の流れの速さは毎時何 km ですか。

2.4 km/時

いつもは A 地点と B 地点を往復するのに何時間何分かかりますか。

9 時間 45 分

演 反基 4

ある電車が、長さ 280m の鉄橋を通過するのに 25 秒かかり、長さ 920m のトンネルを通過するのに 1 分 5 秒かかりました。これについて、次の問いに答えなさい。

この電車の速さは毎秒何 m ですか。

16m/分

この電車の長さは何 m ですか。

120m

予 練習 4

長さ 400m の列車 A と、長さ 240m の列車 B があります。列車 A と列車 B が出会ってから離れるまでに 8 秒、列車 A が列車 B に追いついてから追いこすまでに 16 秒かかりました。列車 A の速さは時速何 km ですか。

216 km/時

秒速 20m で進んでいる列車が鉄橋を渡ります。渡り始めてから 26 秒後に、列車の先頭が鉄橋の $\frac{2}{3}$ のところまで来ました。その 19 秒後に鉄橋を渡り終わりました。鉄橋の長さで列車の長さはそれぞれ何 m ですか。

鉄橋：

780 m

列車：

120 m

予 練習 5

長さが 150m で秒速 20m で走っている電車 A が、長さ 130m の電車 B に追いついてから追いこすまでに 1 分 10 秒かかりました。これについて、次の問いに答えなさい。

電車 B の速さは秒速何 m ですか。

16 m/秒

電車 B は電車 A に追いこされてから 2 分後に、秒速 30m にして電車 A を追いかけてきました。電車 B が電車 A を追い抜くのは、秒速 30m にしてから何分何秒後ですか。

1 分 16 秒後

④ 12-2(5)

$$1.5 \times \square \div \frac{7}{8} = 1\frac{1}{7}$$

$\frac{2}{3}$

④ 12-2(6)

$$5 \div \left(1\frac{1}{8} + 2\frac{3}{4} \times \square \right) = 4$$

$\frac{1}{22}$

④ 12-3(5)

$$900 \times 500 \div 150 \div 200 =$$

15

④ 12-6(5)

$$6.4 \times \square \div \frac{3}{8} = 2.56$$

$\frac{3}{20}$ (0.15)

④ 1

時速 65km で走る電車 A が、時速 70km で走る電車 B とすれちがいました。電車 A の中から見たとき、電車 B は時速何km の速さですれちがうように見えますか。

135 km/時

④ 2

時速 160km で走る電車 A が、時速 110km で走る電車 B を追いこしました。電車 B の中から見たとき、電車 A は時速何km の速さで追いこすように見えますか。

40km/時

tex tikz のテスト
とっても素敵