

## 基本トレーニング【通過算と流水算】

(1) 毎秒30mの速さで走っている電車が、電柱の前を通過するのに11秒かかりました。この電車の長さは何mですか。

330m

(2) 長さ280mの電車が、時速108kmで走っています。この電車が長さ2540mの鉄橋を通過するのに何分何秒かかりますか。

1分34秒

(3) 長さ400mの電車が、長さ4600mのトンネルを通るとき、トンネルの中に完全に隠れていた時間は2分20秒でした。この電車は時速何kmで走っていますか。

時速108km

(4) 長さが235mで秒速10mで走る普通列車と長さが545mで秒速16mで走る急行列車が向かい合って走っています。この2つの列車がすれちがい始めてからすれちがい終わるまでに何秒かかりますか。

30秒

(5) 3時22分のとき、時計の両針の作る角のうち、小さいほうの角は何度ですか。

31°

(6) 3時と4時の間で時計の長針と短針の作る角のうち、小さいほうの角が25度になるのは3時何分ですか。

11  $\frac{9}{11}$  分

(7) 静水時の速さが毎分90m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2時間20分かかりました。A地からB地まで何kmありますか。

10.5km

(8) 流れの速さが毎時0.6kmの川があります。この川のA地から55km上流にあるB地まで船で行くのに3時間20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。

毎時17.1km

(9) 静水時の速さが毎時7.2kmの船が、A町から4375m下流にあるB町まで下るのに35分かかりました。この川の流れの速さは毎時何kmですか。

毎時0.3km

(10) 流れの速さが毎時0.9kmの川があります。この川の6kmはなれたA地点とB地点の間を静水時の速さが毎時8.1kmの船で往復すると何分かかりますか。

90分

(11) 流れの速さが毎時0.9kmの川があります。この川の上流のA地点から下流のB地点まで、静水時の速さが毎時8.1kmの船で下ったところ、40分かかりました。同じ船でB地点からA地点まで上ると何分かかりますか。

50分

(12) 一定の速さで流れている川の9000m離れた2地点間を次郎君がボートで往復したところ、上りは60分、下りは50分かかりました。流れのないところで次郎君がボートをこぐ速さは毎分何mですか。

毎分165m

## 基本トレーニング 【通過算と流水算】

(1) 毎秒30mの速さで走っている電車が、電柱の前を通過するのに11秒かかりました。この電車の長さは何mですか。

(2) 長さ280mの電車が、時速108kmで走っています。この電車が長さ2540mの鉄橋を通過するのに何分何秒かかりますか。

(3) 長さ400mの電車が、長さ4600mのトンネルを通るとき、トンネルの中に完全に隠れていた時間は2分20秒でした。この電車は時速何kmで走っていますか。

(4) 長さが235mで秒速10mで走る普通列車と長さが545mで秒速16mで走る急行列車が向かい合って走っています。この2つの列車がすれちがい始めてからすれちがい終わるまでに何秒かかりますか。

(5) 3時22分のとき、時計の両針の作る角のうち、小さいほうの角は何度ですか。

(6) 3時と4時の間で時計の長針と短針の作る角のうち、小さいほうの角が25度になるのは3時何分ですか。

(7) 静水時の速さが毎分90m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2時間20分かかりました。A地からB地まで何kmありますか。

(8) 流れの速さが毎時0.6kmの川があります。この川のA地から55km上流にあるB地まで船で行くのに3時間20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。

(9) 静水時の速さが毎時7.2kmの船が、A町から4375m下流にあるB町まで下るのに35分かかりました。この川の流れの速さは毎時何kmですか。

(10) 流れの速さが毎時0.9kmの川があります。この川の6kmはなれたA地点とB地点の間を静水時の速さが毎時8.1kmの船で往復すると何分かかりますか。

(11) 流れの速さが毎時0.9kmの川があります。この川の上流のA地点から下流のB地点まで、静水時の速さが毎時8.1kmの船で下ったところ、40分かかりました。同じ船でB地点からA地点まで上ると何分かかりますか。

(12) 一定の速さで流れている川の9000m離れた2地点間を次郎君がボートで往復したところ、上りは60分、下りは50分かかりました。流れのないところで次郎君がボートをこぐ速さは毎分何mですか。

## 基本トレーニング【通過算と流水算】

- (13) ある仕事をするのに、A 1人だと10日かかり、B 1人だと15日かかります。AとBが1日にする仕事量の比を求めなさい。

3 : 2

- (14) ある仕事をするのに、A 1人だと15日かかり、AとBの2人ですると6日かかります。AとBが1日にする仕事量の比を求めなさい。

2 : 3

- (15) ある仕事をするのに、A 1人だと84日かかり、B 1人だと60日かかります。この仕事をAとBの2人ですると、仕事を終えるまで何日かかりますか。

35 日

- (16) A 1人ですると6日かかる仕事をAとBの2人ですると2日かかります。この仕事をB 1人ですると何日かかりますか。

3 日

- (17) ある仕事を太郎君が1人ですると15日、花子さんが1人ですると9日かかります。この仕事を太郎君が9.666666666666667日した後、2人で残りの仕事をしました。花子さんが仕事をしたのは何日ですか。

2 日

- (18) 8人ですると6日かかる仕事があります。この仕事を12人ですると何日かかりますか。

4 日

- (19) 底面が1辺12cmの正方形で、高さが20cmの直方体の容器があります。この中に水を18.72dL入れると、水の深さは何cmになりますか。

13 cm

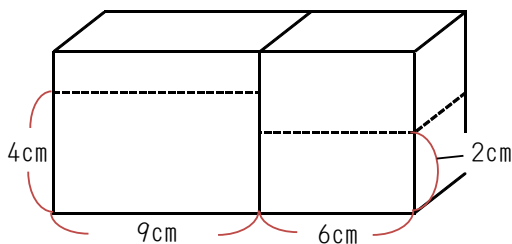
- (20) 直径が2cmの円柱の容器に、10cmの深さまで水が入っています。この水のある直方体の容器に移したところ、水の深さは4cmになりました。この直方体の容器の底面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

31.4 $\text{cm}^2$

- (21) 底面積が5 : 7の容器A、Bがあります。AとBの容器に4 : 7の割合で水を入れたところ、容器Aの水の深さは12cmになりました。このとき、容器Bの水の深さは何cmですか。

15cm

- (22) 下の図のように、側面に平行な仕切りのついた直方体の容器に、それぞれ4cm、2cmの深さまで水が入っています。この仕切りをはずすと、水の深さは何cmになりますか。



4.4 cm

## 基本トレーニング【通過算と流水算】

- (13) ある仕事をするのに、A 1人だと10日かかり、B 1人だと15日かかります。AとBが1日にする仕事量の比を求めなさい。

- (14) ある仕事をするのに、A 1人だと15日かかり、AとBの2人ですると6日かかります。AとBが1日にする仕事量の比を求めなさい。

- (15) ある仕事をするのに、A 1人だと84日かかり、B 1人だと60日かかります。この仕事をAとBの2人ですると、仕事を終えるまで何日かかりますか。

- (16) A 1人ですると6日かかる仕事をAとBの2人ですると2日かかります。この仕事をB 1人ですると何日かかりますか。

- (17) ある仕事を太郎君が1人ですると15日、花子さんが1人ですると9日かかります。この仕事を太郎君が9.666666666666667日した後、2人で残りの仕事をしました。花子さんが仕事をしたのは何日ですか。

- (18) 8人ですると6日かかる仕事があります。この仕事を12人ですると何日かかりますか。

- (19) 底面が1辺12cmの正方形で、高さが20cmの直方体の容器があります。この中に水を18.72L入れると、水の深さは何cmになりますか。

- (20) 直径が2cmの円柱の容器に、10cmの深さまで水が入っています。この水のある直方体の容器に移したところ、水の深さは4cmになりました。この直方体の容器の底面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

- (21) 底面積が5:7の容器A、Bがあります。AとBの容器に4:7の割合で水を入れたところ、容器Aの水の深さは12cmになりました。このとき、容器Bの水の深さは何cmですか。

- (22) 下の図のように、側面に平行な仕切りのついた直方体の容器に、それぞれ4cm、2cmの深さまで水が入っています。この仕切りをはずすと、水の深さは何cmになりますか。

