

基本トレーニング【通過算と流水算】

(1) 毎秒25mの速さで走っている電車が、電柱の前を通過するのに18秒かかりました。この電車の長さは何mですか。

450m

(2) 長さ300mの電車が、時速90kmで走っています。この電車が長さ2100mの鉄橋を通過するのに何分何秒かかりますか。

1分36秒

(3) 長さ340mの電車が、長さ4540m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48秒でした。この電車は時速何kmで走っていますか。

時速90km

(4) 長さが275mで秒速12.5mで走る普通列車と長さが635mで秒速20m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。

28秒

(5) 4時47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。

138.5°

(6) 5時と6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20度になるのは5時何分ですか。

23 $\frac{7}{11}$ 分

(7) 静水時の速さが毎分120mのボートが、毎分30mの速さで流れる川を、A地からB地まで上ったところ1時間40分かかりました。A地からB地まで何kmありますか。

9km

(8) 流れの速さが毎時0.9kmの川があります。この川のA地から14.7km上流にあるB地まで船で行くのに2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7.2km

(9) 静水時の速さが毎時5.4kmの船が、A町から3780m下流にあるB町まで下るのに36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0.9km

(10) 流れの速さが毎時0.9kmの川があります。この川の3.6kmはなれたA地点とB地点の間を静水時の速さが毎時6.3kmの船で往復すると何分かかりますか。

70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4.5kmの船で下ったところ、20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。

30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25mの速さで走っている電車が、電柱の前を通過するのに18秒かかりました。この電車の長さは何mですか。

(2) 長さ300mの電車が、時速90kmで走っています。この電車が長さ2100mの鉄橋を通過するのに何分何秒かかりますか。

(3) 長さ340mの電車が、長さ4540m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48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275mで秒速12.5mで走る普通列車と長さが635mで秒速20m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) 4時47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) 5時と6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20度になるのは5時何分ですか。

(7) 静水時の速さが毎分120mのボートが、毎分30mの速さで流れる川を、A地からB地まで上ったところ1時間40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0.9kmの川があります。この川のA地から14.7km上流にあるB地まで船で行くのに2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5.4kmの船が、A町から3780m下流にあるB町まで下るのに36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3.6kmはなれたA地点とB地点の間を静水時の速さが毎時6.3km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4.5kmの船で下ったところ、20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20日かかり、B 1人だと25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。

5 : 4

- (14) ある仕事をするのに、A 1人だと84日かかり、AとBの2人ですると35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。

5 : 7

- (15) ある仕事をするのに、A 1人だと28日かかり、B 1人だと21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。

12 日

- (16) A 1人ですると84日かかる仕事をAとBの2人ですると35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。

60 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6日かかります。この仕事を太郎君が4.5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。

3 日

- (18) 6人ですると28日かかる仕事があります。この仕事を7人ですると何日かかりますか。

24 日

- (19) 底面が1辺8cm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7.68dL入れると、水の深さは何cmになりますか。

12 cm

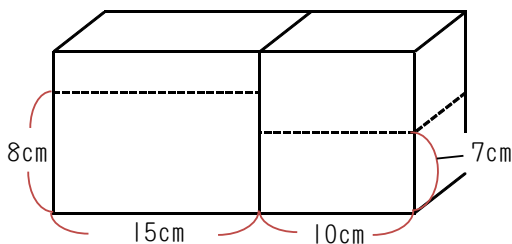
- (20) 半径が15cmの円柱の容器に、12cmの深さまで水が入っています。この水のある直方体の容器に移したところ、水の深さは9cmになりました。この直方体の容器の底面積は何 cm^2 ですか。

942 cm^2

- (21) 底面積が1:2の容器A、Bがあります。AとBの容器に5:6の割合で水を入れたところ、容器Aの水の深さは6cmになりました。このとき、容器Bの水の深さは何cmですか。

3.6cm

- (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8cm、7cm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。



8.8cm

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20日かかり、B 1人だと25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84日かかり、AとBの2人ですると35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28日かかり、B 1人だと21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84日かかる仕事をAとBの2人ですると35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6日かかります。この仕事を太郎君が4.5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) 6人ですると28日かかる仕事があります。この仕事を7人ですると何日かかりますか。

- (19) 底面が1辺8cm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7.68dL入れると、水の深さは何cmになりますか。

- (20) 半径が15cmの円柱の容器に、12cm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9cmになりました。この直方体の容器の底面積は何 cm^2 ですか。

- (21) 底面積が1:2の容器A、Bがあります。AとBの容器に5:6の割合で水を入れたところ、容器Aの水の深さは6cm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8cm、7cm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。

