

基本トレーニング【通過算と流水算】

(1) 毎秒16mの速さで走っている電車が、電柱の前を通過するのに17秒かかりました。この電車の長さは何mですか。

272m

(2) 長さ200mの電車が、時速57.6kmで走っています。この電車が長さ1048mの鉄橋を通過するのに何分何秒かかりですか。

1分18秒

(3) 長さ220mの電車が、長さ1436km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1分16秒でした。この電車は時速何kmで走っていますか。

時速57.6km

(4) 長さが409mで秒速15mで走る普通列車と長さが605mで秒速24m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ですか。

26秒

(5) 4時39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。

94.5°

(6) 2時と3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55度になるのは2時何分ですか。

0 $\frac{10}{11}$ 分

(7) 静水時の速さが毎分180mのボートが、毎分5mの速さで流れる川を、A地からB地まで上ったところ12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。

129.5km

(8) 流れの速さが毎時0.3kmの川があります。この川のA地から13.3km上流にあるB地まで船で行くのに1時間10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11.7km

(9) 静水時の速さが毎時12.6kmの船が、A町から2250m下流にあるB町まで下るのに10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1.485kmはなれたA地点とB地点の間を静水時の速さが毎時9kmの船で往復すると何分かかりますか。

20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18.9kmの船で下ったところ、10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。

11分

(12) 一定の速さで流れている川の10125m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27分、下りは25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390m

基本トレーニング 【通過算と流水算】

(1) 毎秒16mの速さで走っている電車が、電柱の前を通過するのに17秒かかりました。この電車の長さは何mですか。

(2) 長さ200mの電車が、時速57.6kmで走っています。この電車が長さ1048mの鉄橋を通過するのに何分何秒かかりですか。

(3) 長さ220mの電車が、長さ1436m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1分16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409mで秒速15mで走る普通列車と長さが605mで秒速24m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ですか。

(5) 4時39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) 2時と3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55度になるのは2時何分ですか。

(7) 静水時の速さが毎分180mのボートが、毎分5mの速さで流れる川を、A地からB地まで上ったところ12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0.3kmの川があります。この川のA地から13.3km上流にあるB地まで船で行くのに1時間10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12.6kmの船が、A町から2250m下流にあるB町まで下るのに10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1.485kmはなれたA地点とB地点の間を静水時の速さが毎時9km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18.9kmの船で下ったところ、10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10125m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27分、下りは25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27日かかり、B 1人だと45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 : 3

- (14) ある仕事をするのに、A 1人だと40日かかり、AとBの2人ですると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 : 5

- (15) ある仕事をするのに、A 1人だと40日かかり、B 1人だと24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。

15 日

- (16) A 1人ですると66日かかる仕事をAとBの2人ですると30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。

55 日

- (17) ある仕事を太郎君が1人ですると10日、花子さんが1人ですると5日かかります。この仕事を太郎君が7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。

1 日

- (18) 7人ですると18日かかる仕事があります。この仕事を9人ですると何日かかりますか。

14 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12.96dL入れると、水の深さは何cmになりますか。

9 cm

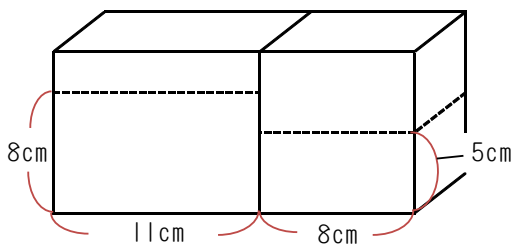
- (20) 直径が4cmの円柱の容器に、7cmの深さまで水が入っています。この水のある直方体の容器に移したところ、水の深さは6cmになりました。この直方体の容器の底面積は何 cm^2 ですか。

58.61333333333333 cm^2

- (21) 底面積が5:6の容器A、Bがあります。AとBの容器に3:4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。

6.666666666666667cm

- (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、5cm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。



5.57894736842105cm

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27日かかり、B 1人だと45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40日かかり、AとBの2人ですると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。

- (15) ある仕事をするのに、A 1人だと40日かかり、B 1人だと24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66日かかる仕事をAとBの2人ですると30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10日、花子さんが1人ですると5日かかります。この仕事を太郎君が7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) 7人ですると18日かかる仕事があります。この仕事を9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12.96dL入れると、水の深さは何cmになりますか。

- (20) 直径が4cmの円柱の容器に、7cm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6cm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5:6の容器A、Bがあります。AとBの容器に3:4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、5cm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。

