

基本トレーニング【通過算と流水算】

(1) 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16秒かかりました。この電車の長さは何mですか。

288m

(2) 長さ360mの電車が、時速64.8kmで走っています。この電車が長さ2736mの鉄橋を通過するのに何分何秒かかりですか。

2分52秒

(3) 長さ220mの電車が、長さ2920km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30秒でした。この電車は時速何kmで走っていますか。

時速64.8km

(4) 長さが200mで秒速10mで走る普通列車と長さが295mで秒速12.5m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。

22秒

(5) 9時37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。

66.5°

(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30度になるのは5時何分ですか。

21 $\frac{9}{11}$ 分

(7) 静水時の速さが毎分75m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2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。

11.2km

(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77.9km上流にあるB地まで船で行くのに3時間25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23.4km

(9) 静水時の速さが毎時8.1kmの船が、A町から750m下流にあるB町まで下るのに5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1.8kmはなれたA地点とB地点の間を静水時の速さが毎時4.5kmの船で往復すると何分かかりますか。

50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6000m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50分、下りは40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135m

基本トレーニング【通過算と流水算】

(1) 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16秒かかりました。この電車の長さは何mですか。

(2) 長さ360mの電車が、時速64.8kmで走っています。この電車が長さ2736m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2920m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30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200mで秒速10mで走る普通列車と長さが295mで秒速12.5m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) 9時37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30度になるのは5時何分ですか。

(7) 静水時の速さが毎分75m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2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0.6kmの川があります。この川のA地から77.9km上流にあるB地まで船で行くのに3時間25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8.1kmの船が、A町から750m下流にあるB町まで下るのに5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1.8kmはなれたA地点とB地点の間を静水時の速さが毎時4.5km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6000m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50分、下りは40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5日かかり、B 1人だと10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 : 1

- (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104日かかり、B 1人だと65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。

40 日

- (16) A 1人ですると28日かかる仕事をAとBの2人ですると12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。

21 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) 5人ですると18日かかる仕事があります。この仕事を6人ですると何日かかりますか。

15 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17.28dL入れると、水の深さは何cmになりますか。

12 cm

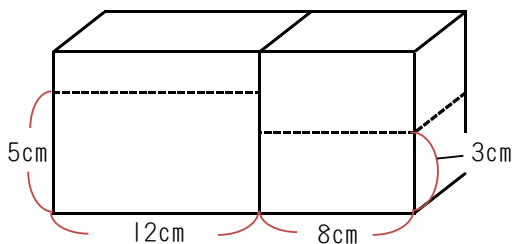
- (20) 直径が2cmの円柱の容器に、13cmの深さまで水が入っています。この水をある直方体の容器に移したところ、水の深さは8cmになりました。この直方体の容器の底面積は何 cm^2 ですか。

20.4 cm^2

- (21) 底面積が2 : 3の容器A、Bがあります。AとBの容器に1 : 2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。

16cm

- (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5cm、3cm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。



7.8cm

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5日かかり、B 1人だと10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104日かかり、B 1人だと65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28日かかる仕事をAとBの2人ですると12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) 5人ですると18日かかる仕事があります。この仕事を6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17.28dL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、13cmの深さまで水が入っています。この水をある直方体の容器に移したところ、水の深さは8cm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2:3の容器A、Bがあります。AとBの容器に1:2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5cm、3cm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。

