

基本トレーニング【通過算と流水算】

(1) 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18秒かかりました。この電車の長さは何mですか。

360m

(2) 長さ360mの電車が、時速72kmで走っています。この電車が長さ1680mの鉄橋を通過するのに何分何秒かかりますか。

1分42秒

(3) 長さ260mの電車が、長さ3380km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36秒でした。この電車は時速何kmで走っていますか。

時速72km

(4) 長さが365mで秒速15mで走る普通列車と長さが545m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。

26秒

(5) 3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。

168.5°

(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70度になるのは5時何分ですか。

14 $\frac{6}{11}$ 分

(7) 静水時の速さが毎分75m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。

6.3km

(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19.8km上流にあるB地まで船で行くのに1時間50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6.3kmの船が、A町から1440m下流にあるB町まで下るのに12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4680m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13分、下りは12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375m

基本トレーニング 【通過算と流水算】

(1) 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18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72kmで走っています。この電車が長さ1680mの鉄橋を通過するのに何分何秒かかりますか。

(3) 長さ260mの電車が、長さ3380m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36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365mで秒速15mで走る普通列車と長さが545m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) 3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70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30m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0.9kmの川があります。この川のA地から19.8km上流にあるB地まで船で行くのに1時間50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6.3kmの船が、A町から1440m下流にあるB町まで下るのに12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4680m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13分、下りは12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6日かかり、AとBの2人ですると2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。

1 : 2

- (15) ある仕事をするのに、A 1人だと66日かかり、B 1人だと55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。

30 日

- (16) A 1人ですると40日かかる仕事をAとBの2人ですると15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。

24 日

- (17) ある仕事を太郎君が1人ですると8日、花子さんが1人ですると4日かかります。この仕事を太郎君が2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) 7人ですると44日かかる仕事があります。この仕事を11人ですると何日かかりますか。

28 日

- (19) 底面が1辺6cm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3.24dL入れると、水の深さは何cmになりますか。

9 cm

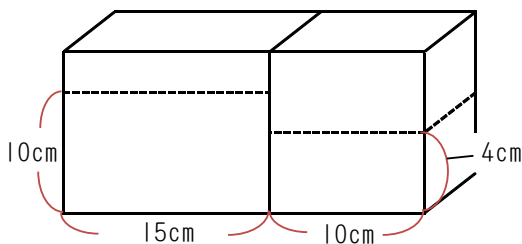
- (20) 直径が3cmの円柱の容器に、12cmの深さまで水が入っています。この水をある直方体の容器に移したところ、水の深さは9cmになりました。この直方体の容器の底面積は何 cm^2 ですか。

37.68 cm^2

- (21) 底面積が4 : 5の容器A、Bがあります。AとBの容器に3 : 5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10cm、4cm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。



7.6cm

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6日かかり、AとBの2人ですると2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66日かかり、B 1人だと55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40日かかる仕事をAとBの2人ですると15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8日、花子さんが1人ですると4日かかります。この仕事を太郎君が2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44日かかる仕事があります。この仕事を11人ですると何日かかりますか。

- (19) 底面が1辺6cm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3.24dL入れると、水の深さは何cmになりますか。

- (20) 直径が3cmの円柱の容器に、12cm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4:5の容器A、Bがあります。AとBの容器に3:5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10cm、4cm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。

