

【問1】 2地点間を往復するのに、その全行程の  $\frac{1}{3}$  ずつをそれぞれ時速 24km, 18 km, 12km で走破した。全行程の平均の速さはおよそいくらか。(p46\_P22)

- 1 18.0 km/時    2 17.8 km/時    3 17.5 km/時  
4 17.1 km/時    5 16.6 km/時

【問2】 A氏は麓から 16km 先の山の頂上に行くのに 4時間 36分かった。A氏の歩く速さが、平地は 4km/時、上りはその 20%減、下りは平地の 20%増であるとき、帰りは何時間何分かかかるか。(p49\_No73\*\*)

- 1 3時間 36分    2 3時間 40分    3 3時間 45分  
4 3時間 48分    5 3時間 50分

【問3】 速さ 18km/時のバスが駅から出発し、その 8分後に速さ 42km/時のタクシーが同じように駅から出発し、バスを追いかけた。タクシーがバスに追いつく場所は駅から何 km 進んだ所か。ただし、バスとタクシーの速さはそれぞれ一定である。(p51\_P24k)

- 1 3.5km    2 4.2 km    3 4.9km    4 5.6 km    5 6.3km

【問4】 2,400 m 離れた A, B 間を一郎は A から B に向かつて, 二郎は B から A に向かつて同時に出発した。一郎は 24 分後に B に着き, 二郎は 30 分後に A に着いた。一郎と二郎が途中ですれ違ったのは, 出発してから何分後か。ただし, 2 人の速さはそれぞれ一定である。

(p52\_No76\*)

- 1 13分    2 13分20秒    3 13分40秒    4 14分    5 14分20秒

【問5】 一周 3,600m の池の周囲を, A, B はそれぞれ 300m/分, 240 m/分の速さでともに左回りに, C は 180m/分の速さで右回りに, 同じ時点から同時に出発したが, A と C は出会うと 2 人とも今までとは逆方向に進み出した。このとき, A と C が出会ってから B が C を追い抜くのは, 出発してから何分後か。ただし, 3 人の速さはそれぞれ一定である。(p53\_No79\*\*)

- 1 12分後    2 13分後    3 14分後    4 15分後    5 16分後

【問6】 等速で走っている列車がある。長さ 220m の鉄橋を渡り終わるのに 20 秒かかり、長さ 980m のトンネルに列車の最後尾が入ってから最前部が出るまでに 40 秒かかった。この列車の速さはいくらか。(p56\_No 81\*)

- 1 64 km /時    2 68 km /時    3 72km /時    4 76km /時    5 80km /時

【問7】 A 駅と B 駅の間の複々線は、普通電車と急行電車の線路が並行している。いま、長さ 200m の普通電車が速さ 23.4km/時で走っている。その後から、長さ 185m の急行電車が速さ 36km/時で走っている。急行電車が、普通電車に追いついてから追い越すまでに要する時間はいくらか。(p56\_No 83\*)

- 1 1分30秒    2 1分50秒    3 1分55秒  
4 2分00秒    5 2分50秒

【問8】 流れの速さが 3km/時の川の上流と下流にある A, B 両地点を船で往復する。下りに要する時間が上りに要する時間の半分であるとき、この船の静水での速さはいくらか。(p58\_P28)

- 1 8.5 km/時    2 9 km/時    3 9.5 km/時    4 10 km/時    5 10.5 km/時

【問 9】 午前 2 時と午前 3 時の間で、時計の長針と短針が一直線になる時刻は午前 2 時何分か。(p61\_P29)

- 1  $43\frac{5}{11}$  分    2  $43\frac{6}{11}$  分    3  $43\frac{7}{11}$  分    4  $43\frac{8}{11}$  分    5  $43\frac{9}{11}$  分

【問 10】 1 時と 2 時の間で 0 時(12 時)の目盛りを挟んで、長針と短針が左右対称になるのは 1 時何分か。(p62\_ No.91\*\*k)

- 1  $49\frac{5}{11}$  分    2  $50\frac{10}{11}$  分    3  $50\frac{1}{13}$  分    4  $50\frac{10}{13}$  分    5  $51\frac{3}{11}$  分