

## ③ 第3章 速さ p46~62 P22-29 Q70\_92

1 速さ 2 旅人算 3 通過算 4 流水算 5 時計算

【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。(p.46\_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はBの前方1 kmを200m/分の速さで学校に向かって走っている。Bも学校に向かって250m/分の速さで学校に向かって走っている。2人の速さが一定であるときBがAに追いつくのは何分後か。(p.50\_R2)

- 1 16分後    2 18分後    3 20分後    4 24分後    5 40分後

【問3】 長さ200mの列車が72km/時の速さで鉄橋を渡りきるのに35秒かかった。鉄橋の長さは何mか。(p.54\_P26)

- 1 500m    2 600m    3 640m    4 720m    5 760m

【問4】 川を上るときのボートの速さが12km/時で、川を下るときの速さが20km/時であることがわかっているとき、この川の流れの速さはいくらか。(p.57\_R2)

- 1 3.8km/時      2 4km/時      3 4.2km/時      4 4.5km/時      5 5.2km/時

【問5】 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。(p.61\_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6】 4時と5時の間で時計の長針と短針の重なる時刻は4時何分か。(p.62\_No.89\*)

- 1  $21\frac{8}{11}$  分  
2  $21\frac{9}{11}$  分  
3  $21\frac{10}{11}$  分  
4 22 分  
5  $23\frac{1}{11}$  分

【問7】 上りのエスカレーターがある。ある人が1階から、このエスカレーターの上に乗る、38段だけ進んだら、2階に着いた。次は、2階からこのエスカレーターに乗る、エスカレーターの進行方向とは逆向きに256段だけ降りたら1階に着いた。人の歩く速度は一定とすると、この人の歩く速度は、エスカレーターの速度の何倍か。(p.59\_No87\*\*)

- 1 約0.83倍
- 2 約1.15倍
- 3 約1.35倍
- 4 約1.47倍
- 5 約1.72倍

【問8】 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。この列車の速度はいくらか。(p.56\_No 81\*)

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

【問 9】 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。

(p.52\_No76\*)

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

【問 10】 高速道路と一般道路の両方を使って, 400 km 離れた A 町まで自動車で行った。高速道路は平均 80km/時, 一般道路は平均 50km/時の速さで走ったところ 6 時間 30 分かかった。400km のうち一般道路は何 km あったか。(p.48\_No71\*)

- 1 185km
- 2 190 km
- 3 195 km
- 4 200 km
- 5 205 km