反射テスト 速さ 流水算 基礎 01

- 1. 次の問に答えよ. (S級40秒, A級1分, B級1分20秒, C級2分)
 - (1) {静水時の速さ 12km/時 流れの速さ 3km/時 このとき 上りの速さを求めよ
- (2) {静水時の速さ 240m/分 流れの速さ 60m/分 このとき、下りの速さを求めよ.

- (3) {上りの速さ 30km/時 流れの速さ 5km/時 このとき,静水時の速さを求めよ.
- (4) \begin{cases} 静水時の速さ 400 m/分下りの速さ 500 m/分このとき、流れの速さを求めよ.

- (5) {上りの速さ 3m/秒 下りの速さ 7m/秒 このとき, 静水時の速さを求めよ.
- (6) {上りの速さ 80m/分 下りの速さ 120m/分 このとき,流れの速さを求めよ

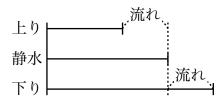
- 2. 次の問に答えよ. (S級40秒, A級1分, B級1分20秒, C級2分)
 - (1) {静水時の速さ 15km/時 流れの速さ 3km/時 このとき、上りの速さを求めよ.
- (2) {静水時の速さ 320m/分 流れの速さ 80m/分 このとき,下りの速さを求めよ.

- (3) {下りの速さ 45km/時 流れの速さ 5km/時 このとき,静水時の速さを求めよ.
- (4) {静水時の速さ 300m/分 上りの速さ 240m/分 このとき,流れの速さを求めよ.

- (5) {上りの速さ 3.6m/秒 下りの速さ 7.2m/秒 このとき、静水時の速さを求めよ。
- (6) {上りの速さ 75m/分 下りの速さ 175m/分 このとき,流れの速さを求めよ.

反射テスト 速さ 流水算 基礎 01 解答解説

1. 次の問に答えよ. (S級40秒, A級1分, B級1分20秒, C級2分)



★流水算 ⇒ 速さの線分図 手が止まったら, **速さの線分図** を描こう.

- (1) {静水時の速さ 12km/時 流れの速さ 3km/時 このとき、上りの速さを求めよ.
- (2) {静水時の速さ 240m/分 流れの速さ 60m/分 このとき、下りの速さを求めよ.
- ★上りは流れの速さだけ遅くなる

12 - 3 = 9 km/時 …答え

★下りは流れの速さだけ速くなる

240+60=**300 m/分 …答え**

(3) $\begin{cases} 上りの速さ 30 \text{km/時} \\ 流れの速さ 5 \text{km/時} \end{cases}$ このとき、静水時の速さを求めよ.

(4) {静水時の速さ 400m/分 下りの速さ 500m/分 このとき、流れの速さを求めよ。

30 + 5 = 35 km/時 …答え

500 - 400 = 100 m/分 …答え

(5) {上りの速さ 3m/秒 下りの速さ 7m/秒 このとき、静水時の速さを求めよ. (6) {上りの速さ 80m/分 下りの速さ 120m/分 このとき, 流れの速さを求めよ.

 $(3+7) \div 2 = 5 \text{ m/秒}$ …答え

 $(120-80) \div 2 = 20 \text{ m/分 }$ …答え

★ 静水時の速さ = 上りと下りの平均 (上りと下りの和の半分) ★ 流れの速さ = 上りと下りの差の半分

- 2. 次の問に答えよ. (S級40秒, A級1分, B級1分20秒, C級2分)
 - (1) $\begin{cases} 静水時の速さ 15km/時 \\ 流れの速さ 3km/時 \\ このとき、上りの速さを求めよ. \end{cases}$
- (2) {静水時の速さ 320m/分 流れの速さ 80m/分 このとき,下りの速さを求めよ.

★上りは流れの速さだけ遅くなる

15 - 3 = 12 km/時 …答え

★下りは流れの速さだけ速くなる

320 + 80 = 400 m/分 …答え

(3) $\begin{cases} 下りの速さ & 45 \text{km/時} \\ 流れの速さ & 5 \text{km/時} \end{cases}$ このとき、静水時の速さを求めよ.

(4) $\begin{cases} 静水時の速さ 300m/分 \\ 上りの速さ 240m/分 \\ このとき、流れの速さを求めよ. \end{cases}$

45-5=40 km/時 …答え

300 - 240 = 60 m/分 …答え

(5) {上りの速さ 3.6m/秒 下りの速さ 7.2m/秒 このとき、静水時の速さを求めよ. (6) {上りの速さ 75m/分 下りの速さ 175m/分 このとき 流れの速さを求めよ

 $(3.6 + 7.2) \div 2 = 5.4 \text{ m/}$ …答え

 $(175-75) \div 2 = 50 \text{ m/分 }$ …答え