

小5

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

流水算

____ 月 ____ 日

1 上り・下りの速さ 基本

次の問いに答えなさい。

- (1) ある船が、川を上るときは時速 26 km、下るときは時速 28 km で進みます。この船の静水時の速さは時速何kmですか。

$$(26 + 28) \div 2 = 27 \quad \text{答え 時速27km}$$

- (2) 船で 10 km の川を上るのに 10 時間、下るのに 2 時間かかりました。上りと下りの速さは、それぞれ時速何kmですか。

$$10 \div 10 = 1 \quad 10 \div 2 = 5 \quad \text{答え 上り 時速1km、下り 時速5km}$$

2 静水時の速さと流れの速さ 標準

次の問いに答えなさい。

- (1) 静水時の速さが時速 6 km、流れの速さが時速 1 km の川を、船で 35 km 上って、また 35 km 下って帰ってきました。上りと下りにかかった時間の合計は何時間ですか。

$$6 - 1 = 5 \quad 6 + 1 = 7 \quad 35 \div 5 = 7 \quad 35 \div 7 = 5 \quad 7 + 5 = 12 \quad \text{答え 12時間}$$

- (2) 船で 15 km の川を上るのに 5 時間、下るのに 3 時間かかりました。静水時の速さと、流れの速さを求めなさい。

$$15 \div 5 = 3 \quad 15 \div 3 = 5 \quad (3 + 5) \div 2 = 4 \quad (5 - 3) \div 2 = 1 \quad \text{答え 静水時 時速4km、流れ 時速1km}$$

できた / 4問