

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) 船で 40 km の川を上るのに 10 時間、下るのに 8 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。

$$40 \div 10 = 4 \quad 40 \div 8 = 5 \quad \text{答え 上り 時速}4\text{km、下り 時速}5\text{km}$$

- (2) ある船が、川を上るときは時速 15 km、下るときは時速 17 km で進みます。この船の静水時の速さは時速何kmですか。

$$(15 + 17) \div 2 = 16 \quad \text{答え 時速}16\text{km}$$

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 4 km、流れの速さが時速 1 km の川を、船で 30 km 上って、また 30 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。

$$4 - 1 = 3 \quad 4 + 1 = 5 \quad 30 \div 3 = 10 \quad 30 \div 5 = 6 \quad 10 + 6 = 16 \quad \text{答え 16時間}$$

- (2) 船が川を下っているとき、ぼうしを川に落としてしまいました。3 分後にそれに気づいて、すぐに船を引き返したところ、ぼうしに追いつきました。川の流れの速さを分速 15 m とすると、落とした地点から何mの所で追いつきましたか。

$$3 \times 2 = 6 \quad 15 \times 6 = 90 \quad \text{答え 90 m}$$

できた / 4問