

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 12 km、下るときは時速 18 km で進みます。この船の静水時の速さは時速何kmですか。

$$(12 + 18) \div 2 = 15 \quad \text{答え 時速15km}$$

- (2) ある船が、川を上るときは時速 25 km、下るときは時速 41 km で進みます。この川の流れの速さは時速何kmですか。

$$(41 - 25) \div 2 = 8 \quad \text{答え 時速8km}$$

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) 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。12 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 20 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。

$$12 \times 2 = 24 \quad 20 \times 24 = 480 \quad \text{答え 480 m}$$

- (2) 静水時の速さが分速 130 m の船が、川を 225 m 上るのに、ふだんは流れの速さが分速 105 m で 9 分かかります。ある日は流れが速くなっていたため、同じ 225 m を上るのに、ふだんより 6 分多くかかりました。この日の川の流れの速さは分速何mですか。

$$130 - 105 = 25 \quad 225 \div 25 = 9 \quad 9 + 6 = 15 \quad 225 \div 15 = 15 \quad 130 - 15 = 115 \quad \text{答え 分速 115m}$$

できた / 4問