

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 14 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。

$$(14 + 28) \div 2 = 21 \quad \text{答え 時速}21\text{km}$$

- (2) 船で 24 km の川を上るのに 8 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。

$$24 \div 8 = 3 \quad 24 \div 2 = 12 \quad \text{答え 上り 時速}3\text{km、下り 時速}12\text{km}$$

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) 静水時の速さが分速 120 m の船が、川を 2100 m 上るのに、ふだんは流れの速さが分速 15 m で 20 分かかります。ある日は流れが速くなっていたため、同じ 2100 m を上るのに、ふだんより 5 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。

$$120 - 15 = 105 \quad 2100 \div 105 = 20 \quad 20 + 5 = 25 \quad 2100 \div 25 = 84 \quad 120 - 84 = 36 \quad \text{答え 分速}36\text{m}$$

- (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。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 10 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。

$$12 \times 2 = 24 \quad 10 \times 24 = 240 \quad \text{答え }240 \text{ m}$$

できた / 4問