

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 24 km の川を上るのに 8 時間、下るのに 3 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。

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

- (2) ある船が、川を上るときは時速 29 km、下るときは時速 33 km で進みます。この船の静水時の速さは時速何kmですか。

$$(29 + 33) \div 2 = 31 \quad \text{答え 時速31km}$$

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 110 m の船が、川を 880 m 上るのに、ふだんは流れの速さが分速 30 m で 11 分かかります。ある日は流れが速くなっていたため、同じ 880 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。

$$110 - 30 = 80 \quad 880 \div 80 = 11 \quad 11 + 5 = 16 \quad 880 \div 16 = 55 \quad 110 - 55 = 55 \quad \text{答え 分速55m}$$

- (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。19 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 35 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。

$$19 \times 2 = 38 \quad 35 \times 38 = 1330 \quad \text{答え 1330 m}$$

できた / 4問