

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 29 km、下るときは時速 39 km で進みます。この船の静水時の速さは時速何kmですか。

$$(29 + 39) \div 2 = 34 \quad \text{答え 時速}34\text{km}$$

- (2) 静水時の速さが時速 20 km の船が、時速 5 km で流れる川を上り下りします。上りと下りの速さは、それぞれ時速何kmですか。

$$20 - 5 = 15 \quad 20 + 5 = 25 \quad \text{答え 上り 時速}15\text{km、下り 時速}25\text{km}$$

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 9 km、流れの速さが時速 3 km の川を、船で 12 km 上って、また 12 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。

$$9 - 3 = 6 \quad 9 + 3 = 12 \quad 12 \div 6 = 2 \quad 12 \div 12 = 1 \quad 2 + 1 = 3 \quad \text{答え 3時間}$$

- (2) 静水時の速さが分速 110 m の船が、川を 1260 m 上るのに、ふだんは流れの速さが分速 40 m で 18 分かかります。ある日は流れが速くなっていたため、同じ 1260 m を上るのに、ふだんより 3 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。

$$110 - 40 = 70 \quad 1260 \div 70 = 18 \quad 18 + 3 = 21 \quad 1260 \div 21 = 60 \quad 110 - 60 = 50 \quad \text{答え 分速}50\text{m}$$

できた / 4問