

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 13 km、下るときは時速 15 km で進みます。この川の流
れの速さは時速何kmですか。

$$(15 - 13) \div 2 = 1 \quad \text{答え 時速1km}$$

- (2) 船で 18 km の川を上るのに 6 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。

$$18 \div 6 = 3 \quad 18 \div 3 = 6 \quad \text{答え 上り 時速3km、下り 時速6km}$$

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 7 km、流れの速さが時速 1 km の川を、船で 24 km 上って、また
24 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。

$$7 - 1 = 6 \quad 7 + 1 = 8 \quad 24 \div 6 = 4 \quad 24 \div 8 = 3 \quad 4 + 3 = 7 \quad \text{答え 7時間}$$

- (2) 静水時の速さが分速 60 m の船が、川を 200 m 上るのに、ふだんは流れの速さが分速
20 m で 5 分かかります。ある日は流れが速くなっていたため、同じ 200 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。

$$60 - 20 = 40 \quad 200 \div 40 = 5 \quad 5 + 5 = 10 \quad 200 \div 10 = 20 \quad 60 - 20 = 40 \quad \text{答え 分速40m}$$

できた / 4問