

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 24 km、下るときは時速 42 km で進みます。この川の流
れの速さは時速何kmですか。

$$(42 - 24) \div 2 = 9 \quad \text{答え 時速} 9\text{km}$$

- (2) 静水時の速さが時速 12 km の船が、時速 2 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。

$$12 - 2 = 10 \quad 12 + 2 = 14 \quad \text{答え 上り 時速} 10\text{km、下り 時速} 14\text{km}$$

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 1120 m 上るのに、ふだんは流れの速さが分
速 40 m で 14 分かかります。ある日は流れが速くなっていたため、同じ 1120 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。

$$120 - 40 = 80 \quad 1120 \div 80 = 14 \quad 14 + 6 = 20 \quad 1120 \div 20 = 56 \quad 120 - 56 = 64 \quad \text{答え 分速} 64\text{m}$$

- (2) 船で 20 km の川を上るのに 10 時間、下るのに 5 時間かかりました。静水時の速さと、
流れの速さを求めなさい。

$$20 \div 10 = 2 \quad 20 \div 5 = 4 \quad (2 + 4) \div 2 = 3 \quad (4 - 2) \div 2 = 1 \quad \text{答え 静水時 時速} 3\text{km、流れ 時速} 1\text{km}$$

できた / 4問