

小5

中学受験 算数

きほん

こたえ

名前

流水算

____ 月 ____ 日

れい

静水時の速さが時速15km、流れが時速3kmなら、上りは $15 - 3 = 12$ (時速km)、下りは $15 + 3 = 18$ (時速km)
上り・下りの速さがわかれば、静水時の速さは(上り+下り) $\div 2$ 、流れの速さは(下り-上り) $\div 2$

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 16 km、下るときは時速 20 km で進みます。この川の流れの速さは時速何kmですか。

$$(20 - 16) \div 2 = 2 \quad \text{答え 時速2km}$$

- ☐ (2) ある船が、川を上るときは時速 14 km、下るときは時速 16 km で進みます。この船の静水時の速さは時速何kmですか。

$$(14 + 16) \div 2 = 15 \quad \text{答え 時速15km}$$

- ☐ (3) 静水時の速さが時速 28 km の船が、時速 9 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。

$$28 - 9 = 19 \quad 28 + 9 = 37 \quad \text{答え 上り 時速19km、下り 時速37km}$$

- ☐ (4) 船で 40 km の川を上るのに 10 時間、下るのに 8 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。

$$40 \div 10 = 4 \quad 40 \div 8 = 5 \quad \text{答え 上り 時速4km、下り 時速5km}$$

できた / 4問