

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 20 km、下るときは時速 26 km で進みます。この船の静水時の速さは時速何kmですか。

$$(20 + 26) \div 2 = 23 \quad \text{答え 時速23km}$$

- (2) 静水時の速さが時速 22 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。

$$22 - 5 = 17 \quad 22 + 5 = 27 \quad \text{答え 上り 時速17km、下り 時速27km}$$

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) 船で 6 km の川を上るのに 6 時間、下るのに 2 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。

$$6 \div 6 = 1 \quad 6 \div 2 = 3 \quad (1 + 3) \div 2 = 2 \quad (3 - 1) \div 2 = 1 \quad \text{答え 静水時 時速2km、流れ 時速1km}$$

- (2) 静水時の速さが分速 100 m の船が、川を 1800 m 上るのに、ふだんは流れの速さが分速 10 m で 20 分かかります。ある日は流れが速くなっていたため、同じ 1800 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。

$$100 - 10 = 90 \quad 1800 \div 90 = 20 \quad 20 + 5 = 25 \quad 1800 \div 25 = 72 \quad 100 - 72 = 28 \quad \text{答え 分速28m}$$

できた / 4問