

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) 静水時の速さが時速 15 km の船が、時速 8 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。

 $15 - 8 = 7$ $15 + 8 = 23$ 答え 上り 時速7km、下り 時速23km

- (2) 船で 15 km の川を上るのに 5 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。

 $15 \div 5 = 3$ $15 \div 3 = 5$ 答え 上り 時速3km、下り 時速5km

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 18 km の川を上るのに 9 時間、下るのに 3 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。

 $18 \div 9 = 2$ $18 \div 3 = 6$ $(2 + 6) \div 2 = 4$ $(6 - 2) \div 2 = 2$ 答え 静水時 時速4km、流れ 時速2km

- (2) 静水時の速さが分速 70 m の船が、川を 120 m 上るのに、ふだんは流れの速さが分速 40 m で 4 分かかります。ある日は流れが速くなっていたため、同じ 120 m を上るのに、ふだんより 1 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。

 $70 - 40 = 30$ $120 \div 30 = 4$ $4 + 1 = 5$ $120 \div 5 = 24$ $70 - 24 = 46$ 答え 分速46mできた / 4問