

小5

中学受験 算数

小テスト

こたえ

名前 _____

流水算

____ 月 ____ 日

1 上り・下りの速さ 基本

各25点【50点】

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 40 km の川を上るのに 5 時間、下るのに 4 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。

 $40 \div 5 = 8$ $40 \div 4 = 10$ 答え 上り 時速8km、下り 時速10km

2 静水時の速さと流れの速さ 標準

各25点【50点】

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 1260 m 上るのに、ふだんは流れの速さが分速 30 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 1260 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。

 $120 - 30 = 90$ $1260 \div 90 = 14$ $14 + 6 = 20$ $1260 \div 20 = 63$ $120 - 63 = 57$ 答え 分速 57m

- (2) 静水時の速さが時速 8 km、流れの速さが時速 2 km の川を、船で 30 km 上って、また 30 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。

 $8 - 2 = 6$ $8 + 2 = 10$ $30 \div 6 = 5$ $30 \div 10 = 3$ $5 + 3 = 8$ 答え 8時間時間 分 点 / 100点