

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) ある船が、川を上るときは時速 19 km、下るときは時速 25 km で進みます。この川の流
れの速さは時速何kmですか。

$$(25 - 19) \div 2 = 3 \quad \text{答え 時速} 3\text{km}$$

- (2) 静水時の速さが時速 17 km の船が、時速 6 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。

$$17 - 6 = 11 \quad 17 + 6 = 23 \quad \text{答え 上り 時速} 11\text{km、下り 時速} 23\text{km}$$

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) 船が川を下っているとき、ぼうしを川に落としてしまいました。16 分後にそれに気づい
て、すぐに船を引き返したところ、ぼうしに追いつきました。川の流れの速さを分速 35 m
とすると、落とした地点から何mの所で追いつきましたか。

$$16 \times 2 = 32 \quad 35 \times 32 = 1120 \quad \text{答え } 1120 \text{ m}$$

- (2) 静水時の速さが分速 140 m の船が、川を 1360 m 上るのに、ふだんは流れの速さが分
速 55 m で 16 分かかります。ある日は流れが速くなっていたため、同じ 1360 m を上る
のに、ふだんより 4 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。

$$140 - 55 = 85 \quad 1360 \div 85 = 16 \quad 16 + 4 = 20 \quad 1360 \div 20 = 68 \quad 140 - 68 = 72 \quad \text{答え 分速 } 72\text{m}$$

時間 分 点 / 100点