

流水算（静水時・流れの速さ）

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

静水時 = (下り + 上り) ÷ 2、流れ = (下り - 上り) ÷ 2。

① 下り 分速 120m、上り 分速 80mです。静水時の 速さは 分速 何mですか。

しき

こたえ

② 下り 分速 120m、上り 分速 80mです。流れの 速さは 分速 何mですか。

しき

こたえ

③ 下り 分速 200m、上り 分速 140mです。静水時の 速さは 分速 何mですか。

しき

こたえ

④ 下り 分速 200m、上り 分速 140mです。流れの 速さは 分速 何mですか。

しき

こたえ

⑤ 下り 時速 14km、上り 時速 6kmです。静水時の 速さは 時速 何kmですか。

しき

こたえ

⑥ 下り 時速 14km、上り 時速 6kmです。流れの 速さは 時速 何kmですか。

しき

こたえ

⑦ 下り 分速 260m、上り 分速 180mです。静水時の 速さは 分速 何mですか。

しき

こたえ

⑧ 下り 分速 175m、上り 分速 125mです。流れの 速さは 分速 何mですか。

しき

こたえ



流水算（静水時・流れの速さ）【こたえ】

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

静水時 = (下り + 上り) ÷ 2、流れ = (下り - 上り) ÷ 2。

① 下り 分速 120m、上り 分速 80mです。静水時の 速さは 分速 何mですか。

しき $(120 + 80) \div 2 = 100$

こたえ 分速 100 m

② 下り 分速 120m、上り 分速 80mです。流れの 速さは 分速 何mですか。

しき $(120 - 80) \div 2 = 20$

こたえ 分速 20 m

③ 下り 分速 200m、上り 分速 140mです。静水時の 速さは 分速 何mですか。

しき $(200 + 140) \div 2 = 170$

こたえ 分速 170 m

④ 下り 分速 200m、上り 分速 140mです。流れの 速さは 分速 何mですか。

しき $(200 - 140) \div 2 = 30$

こたえ 分速 30 m

⑤ 下り 時速 14km、上り 時速 6kmです。静水時の 速さは 時速 何kmですか。

しき $(14 + 6) \div 2 = 10$

こたえ 時速 10 km

解説 下りと上りの 真ん中が 静水時。14と 6の 真ん中は 10。

⑥ 下り 時速 14km、上り 時速 6kmです。流れの 速さは 時速 何kmですか。

しき $(14 - 6) \div 2 = 4$

こたえ 時速 4 km

⑦ 下り 分速 260m、上り 分速 180mです。静水時の 速さは 分速 何mですか。

しき $(260 + 180) \div 2 = 220$

こたえ 分速 220 m

⑧ 下り 分速 175m、上り 分速 125mです。流れの 速さは 分速 何mですか。

しき $(175 - 125) \div 2 = 25$

こたえ 分速 25 m

解説 下りと上りの 差は 流れの 2回分。差を 2で わる。確かめ：静水時 150 ± 25 で $175 \cdot 125$ 。