

流水算（まとめ）

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

下り＝静水＋流れ、上り＝静水－流れ。静水・流れは 和と差で もとめます。

① 静水時 分速 100m、流れ 分速 20mの 川の 下りの 速さは 分速 何mですか。

しき

こたえ

② 下り 分速 140m、上り 分速 100mの 川の 流れの 速さは 分速 何mですか。

しき

こたえ

③ 静水時 分速 120m、流れ 分速 30mの 川を 上ります。900mを 何分ですか。

しき

こたえ

④ 静水時 分速 110m、流れ 分速 40mの 川を 下ります。1500mを 何分ですか。

しき

こたえ

⑤ 静水時 分速 130m、流れ 分速 25mの 川の 上りの 速さは 分速 何mですか。

しき

こたえ

⑥ ある 船は、川を 下ると 分速 190m、上ると 分速 130mです。この 船の 静水時の 速さは 分速 何mですか。

しき

こたえ

⑦ 静水時 分速 125m、流れ 分速 25mの 川を 下ります。1800mを 何分ですか。

しき

こたえ

⑧ 下り 時速 16km、上り 時速 8kmの 川の 流れの 速さは 時速 何kmですか。

しき

こたえ



流水算（まとめ）【こたえ】

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

下り＝静水＋流れ、上り＝静水－流れ。静水・流れは 和と差で もとめます。

- ① 静水時 分速 100m、流れ 分速 20mの川の 下りの 速さは 分速 何mですか。

しき $100 + 20 = 120$

こたえ 分速 120 m

- ② 下り 分速 140m、上り 分速 100mの川の 流れの 速さは 分速 何mですか。

しき $(140 - 100) \div 2 = 20$

こたえ 分速 20 m

- ③ 静水時 分速 120m、流れ 分速 30mの川を 上ります。900mを 何分ですか。

しき $900 \div (120 - 30) = 10$

こたえ 10 分

- ④ 静水時 分速 110m、流れ 分速 40mの川を 下ります。1500mを 何分ですか。

しき $1500 \div (110 + 40) = 10$

こたえ 10 分

- ⑤ 静水時 分速 130m、流れ 分速 25mの川の 上りの 速さは 分速 何mですか。

しき $130 - 25 = 105$

こたえ 分速 105 m

- ⑥ ある 船は、川を 下ると 分速 190m、上ると 分速 130mです。この 船の 静水時の 速さは 分速 何mですか。

しき $(190 + 130) \div 2 = 160$

こたえ 分速 160 m

解説 確かめ：流れは $(190 - 130) \div 2 = 30$ 。 $160 + 30 = 190$ 、 $160 - 30 = 130$ で 合う。

- ⑦ 静水時 分速 125m、流れ 分速 25mの川を 下ります。1800mを 何分ですか。

しき $1800 \div (125 + 25) = 12$

こたえ 12 分

- ⑧ 下り 時速 16km、上り 時速 8kmの川の 流れの 速さは 時速 何kmですか。

しき $(16 - 8) \div 2 = 4$

こたえ 時速 4 km

解説 下りと上りの 差 8kmは 流れの 2回分。1回分は $8 \div 2$ 。