

流水算（下り・上りの速さ）

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

下りの速さ = 静水時の速さ + 流れの速さ。上りの速さ = 静水時の速さ - 流れの速さ。

① 静水時 分速 100mの 船が、流れ 分速 20mの 川を 下ります。下りの 速さは 分速 何mですか。

しき

こたえ

② 静水時 分速 100mの 船が、流れ 分速 20mの 川を 上ります。上りの 速さは 分速 何mですか。

しき

こたえ

③ 静水時 分速 150mの 船が、流れ 分速 30mの 川を 下ります。下りの 速さは 分速 何mですか。

しき

こたえ

④ 静水時 分速 150mの 船が、流れ 分速 30mの 川を 上ります。上りの 速さは 分速 何mですか。

しき

こたえ

⑤ 静水時 分速 90mの 船が、流れ 分速 15mの 川を 下ります。下りの 速さは 分速 何mですか。

しき

こたえ

⑥ 静水時 時速 8kmの 船が、流れ 時速 3kmの 川を 上ります。上りの 速さは 時速 何kmですか。

しき

こたえ

⑦ 静水時 分速 200mの 船が、流れ 分速 45mの 川を 上ります。上りの 速さは 分速 何mですか。

しき

こたえ

⑧ 静水時 時速 15kmの 船が、流れ 時速 4kmの 川を 下ります。下りの 速さは 時速 何kmですか。

しき

こたえ



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（進む時間）

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

下り・上りの速さを もとめてから、時間 = 道のり ÷ 速さ。

- ① 静水時 分速 120m、流れ 分速 30mの 川を 下ります。1500mを 何分で 進みますか。

しき

こたえ

- ② 静水時 分速 100m、流れ 分速 20mの 川を 上ります。800mを 何分で 進みますか。

しき

こたえ

- ③ 静水時 分速 150m、流れ 分速 50mの 川を 下ります。2000mを 何分で 進みますか。

しき

こたえ

- ④ 静水時 分速 110m、流れ 分速 40mの 川を 上ります。700mを 何分で 進みますか。

しき

こたえ

- ⑤ 静水時 分速 90m、流れ 分速 10mの 川を 下ります。1500mを 何分で 進みますか。

しき

こたえ

- ⑥ 静水時 分速 130m、流れ 分速 30mの 川を 上ります。1200mを 何分で 進みますか。

しき

こたえ

- ⑦ 静水時 分速 160m、流れ 分速 40mの 川を 下ります。2800mを 何分で 進みますか。

しき

こたえ

- ⑧ 静水時 分速 95m、流れ 分速 25mの 川を 上ります。1400mを 何分で 進みますか。

しき

こたえ



流水算（文章題）

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

下り・上りの速さに なおして、道のり・時間を もとめます。

- ① 下り 分速 180mの 船が 12分 進むと、何m 進みますか。

しき

こたえ

- ② 静水時 時速 10km、流れ 時速 2kmの 川を 下ります。36kmを 何時間で 進みますか。

しき

こたえ

- ③ 静水時 時速 12km、流れ 時速 4kmの 川を 上ります。32kmを 何時間で 進みますか。

しき

こたえ

- ④ 静水時 分速 140m、流れ 分速 20mの 川を 下ります。1600mを 何分で 進みますか。

しき

こたえ

- ⑤ 船が 上りの 速さ 分速 90mで 15分 進みます。進んだ 道のりは 何mですか。

しき

こたえ

- ⑥ 静水時 分速 130m、流れ 分速 30mの 川を 上ります。5分間で 何m 進みますか。

しき

こたえ

- ⑦ 静水時 時速 18km、流れ 時速 3kmの 川を 下ります。2時間で 何km 進みますか。

しき

こたえ

- ⑧ 静水時 時速 10km、流れ 時速 2kmの 川を、上りで 24km 進み、同じ 道を下って もどります。あわせて 何時間かかりますか。

しき

こたえ



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（下り・上りの速さ）【こたえ】

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

下りの速さ = 静水時の速さ + 流れの速さ。上りの速さ = 静水時の速さ - 流れの速さ。

① 静水時 分速 100mの 船が、流れ 分速 20mの 川を 下ります。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 静水時 分速 100mの 船が、流れ 分速 20mの 川を 上ります。上りの 速さは 分速 何mですか。

しき $100 - 20 = 80$

こたえ **分速 80 m**

③ 静水時 分速 150mの 船が、流れ 分速 30mの 川を 下ります。下りの 速さは 分速 何mですか。

しき $150 + 30 = 180$

こたえ **分速 180 m**

④ 静水時 分速 150mの 船が、流れ 分速 30mの 川を 上ります。上りの 速さは 分速 何mですか。

しき $150 - 30 = 120$

こたえ **分速 120 m**

⑤ 静水時 分速 90mの 船が、流れ 分速 15mの 川を 下ります。下りの 速さは 分速 何mですか。

しき $90 + 15 = 105$

こたえ **分速 105 m**

⑥ 静水時 時速 8kmの 船が、流れ 時速 3kmの 川を 上ります。上りの 速さは 時速 何kmですか。

しき $8 - 3 = 5$

こたえ **時速 5 km**

解説 下りは流れにおされて速く、上りはさからうのでおそい。上りは静水時より小さくなる。

⑦ 静水時 分速 200mの 船が、流れ 分速 45mの 川を 上ります。上りの 速さは 分速 何mですか。

しき $200 - 45 = 155$

こたえ **分速 155 m**

⑧ 静水時 時速 15kmの 船が、流れ 時速 4kmの 川を 下ります。下りの 速さは 時速 何kmですか。

しき $15 + 4 = 19$

こたえ **時速 19 km**

解説 単位は時速のままたし算。下りは静水時より大きくなるか確かめる。

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 $175 \cdot 125$ 。

流水算（進む時間）【こたえ】

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

下り・上りの速さを もとめてから、時間 = 道のり ÷ 速さ。

- ① 静水時 分速 120m、流れ 分速 30mの 川を 下ります。1500mを 何分で 進みますか。

しき $1500 \div (120 + 30) = 10$

こたえ 10 分

- ② 静水時 分速 100m、流れ 分速 20mの 川を 上ります。800mを 何分で 進みますか。

しき $800 \div (100 - 20) = 10$

こたえ 10 分

- ③ 静水時 分速 150m、流れ 分速 50mの 川を 下ります。2000mを 何分で 進みますか。

しき $2000 \div (150 + 50) = 10$

こたえ 10 分

- ④ 静水時 分速 110m、流れ 分速 40mの 川を 上ります。700mを 何分で 進みますか。

しき $700 \div (110 - 40) = 10$

こたえ 10 分

- ⑤ 静水時 分速 90m、流れ 分速 10mの 川を 下ります。1500mを 何分で 進みますか。

しき $1500 \div (90 + 10) = 15$

こたえ 15 分

解説 先に下りの速さ 100を出してから $1500 \div 100$ 。

- ⑥ 静水時 分速 130m、流れ 分速 30mの 川を 上ります。1200mを 何分で 進みますか。

しき $1200 \div (130 - 30) = 12$

こたえ 12 分

- ⑦ 静水時 分速 160m、流れ 分速 40mの 川を 下ります。2800mを 何分で 進みますか。

しき $2800 \div (160 + 40) = 14$

こたえ 14 分

解説 () の中を先に計算。 $160 + 40 = 200$ で、 $2800 \div 200$ 。

- ⑧ 静水時 分速 95m、流れ 分速 25mの 川を 上ります。1400mを 何分で 進みますか。

しき $1400 \div (95 - 25) = 20$

こたえ 20 分

流水算（文章題）【こたえ】

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

下り・上りの速さに おおして、道のり・時間を もとめます。

- ① 下り 分速 180mの 船が 12分 進むと、何m 進みますか。

しき $180 \times 12 = 2160$

こたえ 2160 m

- ② 静水時 時速 10km、流れ 時速 2kmの 川を 下ります。36kmを 何時間で 進みますか。

しき $36 \div (10 + 2) = 3$

こたえ 3 時間

- ③ 静水時 時速 12km、流れ 時速 4kmの 川を 上ります。32kmを 何時間で 進みますか。

しき $32 \div (12 - 4) = 4$

こたえ 4 時間

- ④ 静水時 分速 140m、流れ 分速 20mの 川を 下ります。1600mを 何分で 進みますか。

しき $1600 \div (140 + 20) = 10$

こたえ 10 分

- ⑤ 船が 上りの 速さ 分速 90mで 15分 進みます。進んだ 道のりは 何mですか。

しき $90 \times 15 = 1350$

こたえ 1350 m

- ⑥ 静水時 分速 130m、流れ 分速 30mの 川を 上ります。5分間で 何m 進みますか。

しき $(130 - 30) \times 5 = 500$

解説 上りの 速さ 100を 先に 出して、時間 5分を かける。

こたえ 500 m

- ⑦ 静水時 時速 18km、流れ 時速 3kmの 川を 下ります。2時間で 何km 進みますか。

しき $(18 + 3) \times 2 = 42$

こたえ 42 km

- ⑧ 静水時 時速 10km、流れ 時速 2kmの 川を、上りで 24km 進み、同じ 道を下って もどります。あわせて 何時間かかりますか。

しき $24 \div (10 - 2) + 24 \div (10 + 2) = 5$

解説 上り $24 \div 8 = 3$ 時間、下り $24 \div 12 = 2$ 時間。往復は 上りと 下りの 時間を たす。

こたえ 5 時間

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 $8 \div 2$ 。