

流水算（下り・上りの速さ）

なまえ _____

小5～中受／速さ

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（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。