

月 日 名前 _____

／100点

次の問題に答えましょう。（各10点）

- 1 川を上るとき船の速さは、どのように求めますか。

答え

- 2 川を下るとき船の速さは、どのように求めますか。

答え

- 3 静水時の速さが時速10km、川の流れの速さが時速2kmのとき、下りの速さは時速何kmですか。

答え

- 4 問題3の船の上りの速さは時速何kmですか。

答え

- 5 下りの速さが時速12km、上りの速さが時速8kmの船の静水時の速さは時速何kmですか。

答え

- 6 問題5の川の流れの速さは時速何kmですか。

答え

- 7 下りの速さが時速15kmの船が、30km下るのに何時間かかりますか。

答え

- 8 上りの速さが時速6kmの船が、18km上るのに何時間かかりますか。

答え

- 9 静水時の速さを、上りの速さと下りの速さから求める式を答えましょう。

答え

- 10 川の流れの速さを、上りの速さと下りの速さから求める式を答えましょう。

答え

- 1 答え：静水時の速さ－川の流れの速さ
- 2 答え：静水時の速さ＋川の流れの速さ
- 3 答え：時速12km
 $10 + 2。$
- 4 答え：時速8km
 $10 - 2。$
- 5 答え：時速10km
 $(12 + 8) \div 2。$
- 6 答え：時速2km
 $(12 - 8) \div 2。$
- 7 答え：2時間
 $30 \div 15。$
- 8 答え：3時間
 $18 \div 6。$
- 9 答え：(下りの速さ＋上りの速さ) $\div 2$
- 10 答え：(下りの速さ－上りの速さ) $\div 2$

要点まとめ

- ・ 下りは流れに「乗る」のでたす、上りは流れに「押しもどされる」のでひく、と覚えます。
- ・ 静水での速さ＝(下り＋上り) $\div 2$ 、流れの速さ＝(下り－上り) $\div 2$ 。これは和差算そのものです。

解法ポイント

- ・ 上り＝静水時－流れ、下り＝静水時＋流れ。
- ・ 静水時＝(下り＋上り) $\div 2$ 、流れ＝(下り－上り) $\div 2$ 。
- ・ 線分図で、流れの分をたしたりひいたりする。