

平均の 速さ

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

平均の 速さ = 全体の 道のり ÷ 全体の 時間。速さの たし算 ÷ 2 では ありません。

① 300mを 5分、そのあと 200mを 5分 歩きました。平均の 速さは 分速 何mですか。

しき

こたえ

② 2時間で 100km、次の 3時間で 200km 走りました。平均の 速さは 時速 何kmですか。

しき

こたえ

③ 片道 240kmを、行き 4時間・帰り 6時間で 走りました。平均の 速さは 時速 何kmですか。

しき

こたえ

④ 前半 10秒で 80m、後半 10秒で 120m 走りました。平均の 速さは 秒速 何mですか。

しき

こたえ

⑤ 片道 180kmを、行きは 時速 60km、帰りは 時速 90kmで 走りました。往復の 平均の 速さは 時速 何kmですか。

しき

こたえ

⑥ 自転車で、前半 900mを 3分、後半 1500mを 7分で 走りました。平均の 速さは 分速 何mですか。

しき

こたえ

⑦ はじめの 2時間は 時速 50km、次の 3時間は 時速 70kmで 走りました。平均の 速さは 時速 何kmですか。

しき

こたえ

⑧ 100mを 20秒で 走り、続けて 200mを 30秒で 走りました。平均の 速さは 秒速 何mですか。

しき

こたえ



平均の 速さ【こたえ】

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

平均の 速さ = 全体の 道のり ÷ 全体の 時間。速さの たし算 ÷ 2 では ありません。

- ① 300mを 5分、そのあと 200mを 5分 歩きました。平均の 速さは 分速 何mですか。

しき $(300 + 200) \div (5 + 5) = 50$

こたえ 分速 50 m

- ② 2時間で 100km、次の 3時間で 200km 走りました。平均の 速さは 時速 何kmですか。

しき $(100 + 200) \div (2 + 3) = 60$

こたえ 時速 60 km

- ③ 片道 240kmを、行き 4時間・帰り 6時間で 走りました。平均の 速さは 時速 何kmですか。

しき $(240 + 240) \div (4 + 6) = 48$

こたえ 時速 48 km

- ④ 前半 10秒で 80m、後半 10秒で 120m 走りました。平均の 速さは 秒速 何mですか。

しき $(80 + 120) \div (10 + 10) = 10$

こたえ 秒速 10 m

- ⑤ 片道 180kmを、行きは 時速 60km、帰りは 時速 90kmで 走りました。往復の 平均の 速さは 時速 何kmですか。

しき $(180 \times 2) \div (3 + 2) = 72$

こたえ 時速 72 km

解説 行き $180 \div 60 = 3$ 時間、帰り $180 \div 90 = 2$ 時間。 $(60 + 90) \div 2 = 75$ はまちがい。

- ⑥ 自転車で、前半 900mを 3分、後半 1500mを 7分で 走りました。平均の 速さは 分速 何mですか。

しき $(900 + 1500) \div (3 + 7) = 240$

こたえ 分速 240 m

- ⑦ はじめの 2時間は 時速 50km、次の 3時間は 時速 70kmで 走りました。平均の 速さは 時速 何kmですか。

しき $(50 \times 2 + 70 \times 3) \div (2 + 3) = 62$

こたえ 時速 62 km

解説 道のりは 100kmと 210km。 $(50 + 70) \div 2 = 60$ はまちがいです。

- ⑧ 100mを 20秒で 走り、続けて 200mを 30秒で 走りました。平均の 速さは 秒速 何mですか。

しき $(100 + 200) \div (20 + 30) = 6$

こたえ 秒速 6 m