

速さの単位（時速・分速・秒速）

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

時速 → (÷60) → 分速 → (÷60) → 秒速。逆は ×60。

① 分速に なおしましょう。1時間に 3600m 進む 速さは 分速 何mですか。

しき

こたえ

② 秒速に なおしましょう。1分間に 1500m 進む 速さは 秒速 何mですか。

しき

こたえ

③ 分速に なおしましょう。秒速 6mは 分速 何mですか。

しき

こたえ

④ 時速に なおしましょう（mで）。分速 50mは 時速 何mですか。

しき

こたえ

⑤ 秒速に なおしましょう。1分間に 900m 進む 速さは 秒速 何mですか。

しき

こたえ

⑥ 分速に なおしましょう。秒速 10mは 分速 何mですか。

しき

こたえ

⑦ 時速に なおしましょう（mで）。分速 80mは 時速 何mですか。

しき

こたえ

⑧ 秒速に なおしましょう。時速 7200mは 秒速 何mですか。

しき

こたえ



速さの単位 (km と m)

なまえ _____

小5～中受／速さ

ひづけ _____

1km = 1000m、1時間 = 3600秒。時速kmを 秒速mに なおすときに つかいます。逆に 秒速mを 時速kmに するときは、3600 を かけて 1000 で わります。

① 時速 72kmは 秒速 何mですか。

しき

こたえ

② 時速 36kmは 秒速 何mですか。

しき

こたえ

③ 秒速 15mは 時速 何kmですか。

しき

こたえ

④ 時速 90kmは 秒速 何mですか。

しき

こたえ

⑤ 時速 54kmは 秒速 何mですか。

しき

こたえ

⑥ 秒速 5mは 時速 何kmですか。

しき

こたえ

⑦ 時速 126kmは 秒速 何mですか。

しき

こたえ

⑧ 秒速 30mは 時速 何kmですか。

しき

こたえ



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



速さ（実生活の文章題）

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

自転車・電車・歩きの 場面です。3つの 公式を つかいましょう。

① 自転車で 時速 15kmで 3時間 進むと、何km 進みますか。

しき

こたえ

② 45kmを 時速 15kmで 進むと、何時間 かかりますか。

しき

こたえ

③ 電車が 時速 200kmで 3時間 走ると、何km 進みますか。

しき

こたえ

④ 1600mを 分速 80mで 歩くと、何分 かかりますか。

しき

こたえ

⑤ 分速 70mで 歩く 人が、840mの 道を 歩くと、何分 かかりますか。

しき

こたえ

⑥ 新幹線が 時速 270kmで 2時間 走ると、何km 進みますか。

しき

こたえ

⑦ 弟は 家から 公園まで 600mを 8分で 走りました。分速は 何mですか。

しき

こたえ

⑧ バスが 時速 36kmで 走っています。144km 進むには 何時間 かかりますか。

しき

こたえ



速さの単位・平均（まとめ）

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

単位の変換と平均の速さのまとめです。

① 時速 36kmは 秒速 何mですか。

しき

こたえ

② 秒速 25mは 時速 何kmですか。

しき

こたえ

③ 300mを 5分、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

④ 時速 45kmで 4時間 走ると、何km 進みますか。

しき

こたえ

⑤ 時速 18kmは 秒速 何mですか。

しき

こたえ

⑥ 秒速 20mは 時速 何kmですか。

しき

こたえ

⑦ はじめの 1時間で 60km、次の 4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

⑧ 秒速 8mで 640m 走るには、何秒 かかりますか。

しき

こたえ



速さの単位（時速・分速・秒速）【こたえ】

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

時速 → (÷60) → 分速 → (÷60) → 秒速。逆は ×60。

① 分速に なおしましょう。1時間に 3600m 進む 速さは 分速 何mですか。

しき $3600 \div 60 = 60$

こたえ 分速 60 m

② 秒速に なおしましょう。1分間に 1500m 進む 速さは 秒速 何mですか。

しき $1500 \div 60 = 25$

こたえ 秒速 25 m

③ 分速に なおしましょう。秒速 6mは 分速 何mですか。

しき $6 \times 60 = 360$

こたえ 分速 360 m

④ 時速に なおしましょう (mで) 。分速 50mは 時速 何mですか。

しき $50 \times 60 = 3000$

こたえ 時速 3000 m

⑤ 秒速に なおしましょう。1分間に 900m 進む 速さは 秒速 何mですか。

しき $900 \div 60 = 15$

こたえ 秒速 15 m

⑥ 分速に なおしましょう。秒速 10mは 分速 何mですか。

しき $10 \times 60 = 600$

こたえ 分速 600 m

⑦ 時速に なおしましょう (mで) 。分速 80mは 時速 何mですか。

しき $80 \times 60 = 4800$

こたえ 時速 4800 m

解説 1時間 = 60分 なので 分速に 60を かけます。

⑧ 秒速に なおしましょう。時速 7200mは 秒速 何mですか。

しき $7200 \div 60 \div 60 = 2$

こたえ 秒速 2 m

解説 $7200 \div 60 = 120$ (分速)、 $120 \div 60 = 2$ (秒速)。

速さの単位 (km と m) 【こたえ】

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

1km = 1000m、1時間 = 3600秒。時速kmを 秒速mに なおすときに つかいます。逆に 秒速mを 時速kmに するときは、3600 を かけて 1000 で わります。

① 時速 72kmは 秒速 何mですか。

しき $72000 \div 3600 = 20$

こたえ 秒速 20 m

② 時速 36kmは 秒速 何mですか。

しき $36000 \div 3600 = 10$

こたえ 秒速 10 m

③ 秒速 15mは 時速 何kmですか。

しき $15 \times 3600 \div 1000 = 54$

こたえ 時速 54 km

④ 時速 90kmは 秒速 何mですか。

しき $90000 \div 3600 = 25$

こたえ 秒速 25 m

⑤ 時速 54kmは 秒速 何mですか。

しき $54000 \div 3600 = 15$

こたえ 秒速 15 m

解説 時速 54km = 時速 54000m。時速 $\div 3.6$ でも 同じ 15 です。

⑥ 秒速 5mは 時速 何kmですか。

しき $5 \times 3600 \div 1000 = 18$

こたえ 時速 18 km

⑦ 時速 126kmは 秒速 何mですか。

しき $126000 \div 3600 = 35$

こたえ 秒速 35 m

⑧ 秒速 30mは 時速 何kmですか。

しき $30 \times 3600 \div 1000 = 108$

こたえ 時速 108 km

解説 $30 \times 3600 = 108000\text{m}$ を km に なおして 108km。

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

速さ（実生活の文章題）【こたえ】

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

自転車・電車・歩きの 場面です。3つの 公式を つかいましょう。

① 自転車で 時速 15kmで 3時間 進むと、何km 進みますか。

しき $15 \times 3 = 45$

こたえ **45 km**

② 45kmを 時速 15kmで 進むと、何時間 かかりますか。

しき $45 \div 15 = 3$

こたえ **3 時間**

③ 電車が 時速 200kmで 3時間 走ると、何km 進みますか。

しき $200 \times 3 = 600$

こたえ **600 km**

④ 1600mを 分速 80mで 歩くと、何分 かかりますか。

しき $1600 \div 80 = 20$

こたえ **20 分**

⑤ 分速 70mで 歩く 人が、840mの 道を 歩くと、何分 かかりますか。

しき $840 \div 70 = 12$

こたえ **12 分**

⑥ 新幹線が 時速 270kmで 2時間 走ると、何km 進みますか。

しき $270 \times 2 = 540$

こたえ **540 km**

解説 $27 \times 2 = 54$ のうしろに 0を 1つ つけます。

⑦ 弟は 家から 公園まで 600mを 8分で 走りました。分速は 何mですか。

しき $600 \div 8 = 75$

こたえ **分速 75 m**

⑧ バスが 時速 36kmで 走っています。144km 進むには 何時間 かかりますか。

しき $144 \div 36 = 4$

こたえ **4 時間**

解説 $36 \times 4 = 144$ と かけ算で 確かめます。

速さの単位・平均（まとめ）【こたえ】

小5～中受／速さ

なまえ _____

ひづけ _____

単位の変換と平均の速さのまとめです。

① 時速 36kmは 秒速 何mですか。

しき $36000 \div 3600 = 10$

こたえ 秒速 10 m

② 秒速 25mは 時速 何kmですか。

しき $25 \times 3600 \div 1000 = 90$

こたえ 時速 90 km

③ 300mを 5分、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

④ 時速 45kmで 4時間 走ると、何km 進みますか。

しき $45 \times 4 = 180$

こたえ 180 km

⑤ 時速 18kmは 秒速 何mですか。

しき $18000 \div 3600 = 5$

こたえ 秒速 5 m

⑥ 秒速 20mは 時速 何kmですか。

しき $20 \times 3600 \div 1000 = 72$

こたえ 時速 72 km

解説 $20 \times 3600 = 72000\text{m}$ 。1000で割って km にします。

⑦ はじめの 1時間で 60km、次の 4時間で 200km 走りました。平均の 速さは 時速 何kmですか。

しき $(60 + 200) \div (1 + 4) = 52$

こたえ 時速 52 km

解説 全体の 道のり 260km ÷ 全体の 時間 5時間。

⑧ 秒速 8mで 640m 走るには、何秒 かかりますか。

しき $640 \div 8 = 80$

こたえ 80 秒