

速さのつるかめ算（まとめ）

なまえ _____

中学受験／つるかめ算

ひづけ _____

時間を きく問題と 道のりを きく問題が まざります。道のりは 時間を 出してから かけ算です。

① 家から 駅まで 3330m を、はじめは 分速70m で 歩き、とちゅうから 分速160m で 走ったところ、ぜんぶで 27分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき

こたえ

② 2250m を、はじめは 分速60m で 歩き、とちゅうから 分速150m で 走って、ぜんぶで 18分 かかりました。走った 道のりは 何m ですか。

しき

こたえ

③ ある道 44km を、はじめは 時速4km で 歩き、あとは 時速12km の 自転車で 進んで、合わせて 5時間 かかりました。自転車で 進んだのは 何時間ですか。

しき

こたえ

④ 家から 駅まで 3540m を、はじめは 分速60m で 歩き、とちゅうから 分速180m で 走ったところ、ぜんぶで 25分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき

こたえ

⑤ 2600m を、はじめは 分速80m で 歩き、とちゅうから 分速200m で 走って、ぜんぶで 22分 かかりました。走った 道のりは 何m ですか。

しき

こたえ

⑥ ある道 74km を、はじめは 時速5km で 歩き、あとは 時速16km の 自転車で 進んで、合わせて 6時間 かかりました。自転車で 進んだのは 何時間ですか。

しき

こたえ

⑦ 家から 駅まで 2880m を、はじめは 分速60m で 歩き、とちゅうから 分速180m で 走ったところ、ぜんぶで 24分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき

こたえ

速さのつるかめ算（まとめ）【こたえ】

中学受験／つるかめ算

なまえ _____

ひづけ _____

時間を きく問題と 道のりを きく問題が まざります。道のりは 時間を出してから かけ算です。

① 家から 駅まで 3330m を、はじめは 分速70m で 歩き、とちゅうから 分速160m で 走ったところ、ぜんぶで 27分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき $(3330 - 70 \times 27) \div 90 = 16$

こたえ 16 分

解説 ぜんぶ 歩くと 1890m。差は 1440m。1分 走りにかえるごとに 90m ふえるので 16分。

② 2250m を、はじめは 分速60m で 歩き、とちゅうから 分速150m で 走って、ぜんぶで 18分 かかりました。走った 道のりは 何m ですか。

しき $150 \times 13 = 1950$

こたえ 1950 m

解説 まず 走った 時間から。 $(2250 - 60 \times 18) \div 90 = 13$ 分。そのあと 分速150m を かけて 道のりに します。

③ ある道 44km を、はじめは 時速4km で 歩き、あとは 時速12km の 自転車で 進んで、合わせて 5時間 かかりました。自転車で 進んだのは 何時間ですか。

しき $(44 - 4 \times 5) \div 8 = 3$

こたえ 3 時間

解説 ぜんぶ 歩くと 20km。差は 24km。1時間 自転車にかえるごとに 8km ふえるので 3時間。

④ 家から 駅まで 3540m を、はじめは 分速60m で 歩き、とちゅうから 分速180m で 走ったところ、ぜんぶで 25分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき $(3540 - 60 \times 25) \div 120 = 17$

こたえ 17 分

解説 ぜんぶ 歩くと 1500m。差は 2040m。1分 走りにかえるごとに 120m ふえるので 17分。

⑤ 2600m を、はじめは 分速80m で 歩き、とちゅうから 分速200m で 走って、ぜんぶで 22分 かかりました。走った 道のりは 何m ですか。

しき $200 \times 7 = 1400$

こたえ 1400 m

解説 まず 走った 時間から。 $(2600 - 80 \times 22) \div 120 = 7$ 分。そのあと 分速200m を かけて 道のりに します。

⑥ ある道 74km を、はじめは 時速5km で 歩き、あとは 時速16km の 自転車で 進んで、合わせて 6時間 かかりました。自転車で 進んだのは 何時間ですか。

しき $(74 - 5 \times 6) \div 11 = 4$

こたえ 4 時間

解説 ぜんぶ 歩くと 30km。差は 44km。1時間 自転車にかえるごとに 11km ふえるので 4時間。

⑦ 家から 駅まで 2880m を、はじめは 分速60m で 歩き、とちゅうから 分速180m で 走ったところ、ぜんぶで 24分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき $(2880 - 60 \times 24) \div 120 = 12$

こたえ 12 分

解説 ぜんぶ 歩くと 1440m。差は 1440m。1分 走りにかえるごとに 120m ふえるので 12分。