

速さのつるかめ算（歩く・走る）

なまえ _____

中学受験／つるかめ算

ひづけ _____

ぜんぶ 歩いたと 考えて、道のりの ちがいを 1分あたりの 差で わると 走った 時間が 出ます。

① 家から 駅まで 2820m 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

② 家から 駅まで 3660m を、はじめは 分速70m で 歩き、とちゅうから 分速150m で 走ったところ、ぜんぶで 34分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき

こたえ

③ 家から 駅まで 3100m を、はじめは 分速70m で 歩き、とちゅうから 分速200m で 走ったところ、ぜんぶで 22分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき

こたえ

④ 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150m で 走ったところ、ぜんぶで 30分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき

こたえ

⑤ 家から 駅まで 2150m を、はじめは 分速70m で 歩き、とちゅうから 分速180m で 走ったところ、ぜんぶで 15分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき

こたえ

⑥ 家から 駅まで 4540m を、はじめは 分速70m で 歩き、とちゅうから 分速180m で 走ったところ、ぜんぶで 35分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき

こたえ

⑦ 家から 駅まで 4800m を、はじめは 分速80m で 歩き、とちゅうから 分速200m で 走ったところ、ぜんぶで 33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（歩く・走る）【こたえ】

中学受験／つるかめ算

なまえ _____

ひづけ _____

ぜんぶ歩いたと考えて、道のりのちがいを1分あたりの差でわると走った時間が出ます。

① 家から駅まで 2820m 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 $(2820 - 60 \times 25) \div 120 = 11$

こたえ 11 分

解説 ぜんぶ歩くと 1500m。差は 1320m。1分 走りにかえるごとに 120m ふえるので 11分。

② 家から駅まで 3660m を、はじめは 分速70m で歩き、とちゅうから 分速150m で走ったところ、ぜんぶで 34分 かかりました。走ったのは何分ですか。

しき $(3660 - 70 \times 34) \div 80 = 16$

こたえ 16 分

解説 ぜんぶ歩くと 2380m。差は 1280m。1分 走りにかえるごとに 80m ふえるので 16分。

③ 家から駅まで 3100m を、はじめは 分速70m で歩き、とちゅうから 分速200m で走ったところ、ぜんぶで 22分 かかりました。走ったのは何分ですか。

しき $(3100 - 70 \times 22) \div 130 = 12$

こたえ 12 分

解説 ぜんぶ歩くと 1540m。差は 1560m。1分 走りにかえるごとに 130m ふえるので 12分。

④ 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150m で走ったところ、ぜんぶで 30分 かかりました。走ったのは何分ですか。

しき $(2880 - 60 \times 30) \div 90 = 12$

こたえ 12 分

解説 ぜんぶ歩くと 1800m。差は 1080m。1分 走りにかえるごとに 90m ふえるので 12分。

⑤ 家から駅まで 2150m を、はじめは 分速70m で歩き、とちゅうから 分速180m で走ったところ、ぜんぶで 15分 かかりました。走ったのは何分ですか。

しき $(2150 - 70 \times 15) \div 110 = 10$

こたえ 10 分

解説 ぜんぶ歩くと 1050m。差は 1100m。1分 走りにかえるごとに 110m ふえるので 10分。

⑥ 家から駅まで 4540m を、はじめは 分速70m で歩き、とちゅうから 分速180m で走ったところ、ぜんぶで 35分 かかりました。走ったのは何分ですか。

しき $(4540 - 70 \times 35) \div 110 = 19$

こたえ 19 分

解説 ぜんぶ歩くと 2450m。差は 2090m。1分 走りにかえるごとに 110m ふえるので 19分。

⑦ 家から駅まで 4800m を、はじめは 分速80m で歩き、とちゅうから 分速200m で走ったところ、ぜんぶで 33分 かかりました。走ったのは何分ですか。

しき $(4800 - 80 \times 33) \div 120 = 18$

こたえ 18 分

解説 ぜんぶ歩くと 2640m。差は 2160m。1分 走りにかえるごとに 120m ふえるので 18分。

速さのつるかめ算（分速）

中学受験／つるかめ算

なまえ

ひづけ

時間の 合計と 道のりの 合計が 手がり。ぜんぶ おそい方と 考えるのが 出発点です。

① 家から 駅まで 3150m を、はじめは 分速75m で 歩き、とちゅうから 分速160m 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

② 家から 駅まで 950m を、はじめは 分速50m で 歩き、とちゅうから 分速140m で 走ったところ、ぜんぶで 10分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき

こたえ

③ 家から 駅まで 4345m を、はじめは 分速65m で 歩き、とちゅうから 分速190m で 走ったところ、ぜんぶで 38分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき

こたえ

④ 家から 駅まで 2990m を、はじめは 分速65m で 歩き、とちゅうから 分速190m で 走ったところ、ぜんぶで 21分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき

こたえ

⑤ 家から 駅まで 1630m を、はじめは 分速50m で 歩き、とちゅうから 分速190m で 走ったところ、ぜんぶで 13分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき

こたえ

⑥ 家から 駅まで 2020m を、はじめは 分速75m で 歩き、とちゅうから 分速160m で 走ったところ、ぜんぶで 19分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき

こたえ

⑦ 家から 駅まで 2910m を、はじめは 分速50m で 歩き、とちゅうから 分速160m で 走ったところ、ぜんぶで 34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（分速）【こたえ】

中学受験／つるかめ算

なまえ _____

ひづけ _____

時間の 合計と 道のりの 合計が 手がり。ぜんぶ おそい方と 考えるのが 出発点です。

① 家から 駅まで 3150m を、はじめは 分速75m で 歩き、とちゅうから 分速160m 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 $(3150 - 75 \times 25) \div 85 = 15$

こたえ 15 分

解説 ぜんぶ 歩くと 1875m。差は 1275m。1分 走りにかえるごとに 85m ふえるので 15分。

② 家から 駅まで 950m を、はじめは 分速50m で 歩き、とちゅうから 分速140m で 走ったところ、ぜんぶで 10分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき $(950 - 50 \times 10) \div 90 = 5$

こたえ 5 分

解説 ぜんぶ 歩くと 500m。差は 450m。1分 走りにかえるごとに 90m ふえるので 5分。

③ 家から 駅まで 4345m を、はじめは 分速65m で 歩き、とちゅうから 分速190m で 走ったところ、ぜんぶで 38分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき $(4345 - 65 \times 38) \div 125 = 15$

こたえ 15 分

解説 ぜんぶ 歩くと 2470m。差は 1875m。1分 走りにかえるごとに 125m ふえるので 15分。

④ 家から 駅まで 2990m を、はじめは 分速65m で 歩き、とちゅうから 分速190m で 走ったところ、ぜんぶで 21分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき $(2990 - 65 \times 21) \div 125 = 13$

こたえ 13 分

解説 ぜんぶ 歩くと 1365m。差は 1625m。1分 走りにかえるごとに 125m ふえるので 13分。

⑤ 家から 駅まで 1630m を、はじめは 分速50m で 歩き、とちゅうから 分速190m で 走ったところ、ぜんぶで 13分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき $(1630 - 50 \times 13) \div 140 = 7$

こたえ 7 分

解説 ぜんぶ 歩くと 650m。差は 980m。1分 走りにかえるごとに 140m ふえるので 7分。

⑥ 家から 駅まで 2020m を、はじめは 分速75m で 歩き、とちゅうから 分速160m で 走ったところ、ぜんぶで 19分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき $(2020 - 75 \times 19) \div 85 = 7$

こたえ 7 分

解説 ぜんぶ 歩くと 1425m。差は 595m。1分 走りにかえるごとに 85m ふえるので 7分。

⑦ 家から 駅まで 2910m を、はじめは 分速50m で 歩き、とちゅうから 分速160m で 走ったところ、ぜんぶで 34分 かかりました。走ったのは 何分ですか。

しき $(2910 - 50 \times 34) \div 110 = 11$

こたえ 11 分

解説 ぜんぶ 歩くと 1700m。差は 1210m。1分 走りにかえるごとに 110m ふえるので 11分。

速さのつるかめ算（自転車）

なまえ _____

中学受験／つるかめ算

ひづけ _____

歩きと自転車の2つの速さ。ぜんぶ歩いたと考えると、たりない道のりからもとめます。

① 3940mの道を、はじめは分速80mで歩き、あとは分速300mの自転車で進んで、合わせて19分かかりました。自転車で進んだのは何分ですか。

しき

こたえ

② 4680mの道を、はじめは分速80mで歩き、あとは分速280mの自転車で進んで、合わせて21分かかりました。自転車で進んだのは何分ですか。

しき

こたえ

③ 6600mの道を、はじめは分速75mで歩き、あとは分速300mの自転車で進んで、合わせて34分かかりました。自転車で進んだのは何分ですか。

しき

こたえ

④ 3900mの道を、はじめは分速60mで歩き、あとは分速240mの自転車で進んで、合わせて23分かかりました。自転車で進んだのは何分ですか。

しき

こたえ

⑤ 4950mの道を、はじめは分速75mで歩き、あとは分速300mの自転車で進んで、合わせて30分かかりました。自転車で進んだのは何分ですか。

しき

こたえ

⑥ 6720mの道を、はじめは分速80mで歩き、あとは分速280mの自転車で進んで、合わせて39分かかりました。自転車で進んだのは何分ですか。

しき

こたえ

⑦ 5160mの道を、はじめは分速60mで歩き、あとは分速300mの自転車で進んで、合わせて30分かかりました。自転車で進んだのは何分ですか。

しき

こたえ

速さのつるかめ算（自転車）【こたえ】

中学受験／つるかめ算

なまえ _____

ひづけ _____

歩きと自転車の2つの速さ。ぜんぶ歩いたと考えると、たりない道のりからもとめます。

① 3940mの道を、はじめは分速80mで歩き、あとは分速300mの自転車で進んで、合わせて19分かかりました。自転車で進んだのは何分ですか。

しき $(3940 - 80 \times 19) \div 220 = 11$

こたえ 11分

解説 ぜんぶ歩いたとすると1520m。たりない2420mを1分あたりの差220mでわります。

② 4680mの道を、はじめは分速80mで歩き、あとは分速280mの自転車で進んで、合わせて21分かかりました。自転車で進んだのは何分ですか。

しき $(4680 - 80 \times 21) \div 200 = 15$

こたえ 15分

解説 ぜんぶ歩いたとすると1680m。たりない3000mを1分あたりの差200mでわります。

③ 6600mの道を、はじめは分速75mで歩き、あとは分速300mの自転車で進んで、合わせて34分かかりました。自転車で進んだのは何分ですか。

しき $(6600 - 75 \times 34) \div 225 = 18$

こたえ 18分

解説 ぜんぶ歩いたとすると2550m。たりない4050mを1分あたりの差225mでわります。

④ 3900mの道を、はじめは分速60mで歩き、あとは分速240mの自転車で進んで、合わせて23分かかりました。自転車で進んだのは何分ですか。

しき $(3900 - 60 \times 23) \div 180 = 14$

こたえ 14分

解説 ぜんぶ歩いたとすると1380m。たりない2520mを1分あたりの差180mでわります。

⑤ 4950mの道を、はじめは分速75mで歩き、あとは分速300mの自転車で進んで、合わせて30分かかりました。自転車で進んだのは何分ですか。

しき $(4950 - 75 \times 30) \div 225 = 12$

こたえ 12分

解説 ぜんぶ歩いたとすると2250m。たりない2700mを1分あたりの差225mでわります。

⑥ 6720mの道を、はじめは分速80mで歩き、あとは分速280mの自転車で進んで、合わせて39分かかりました。自転車で進んだのは何分ですか。

しき $(6720 - 80 \times 39) \div 200 = 18$

こたえ 18分

解説 ぜんぶ歩いたとすると3120m。たりない3600mを1分あたりの差200mでわります。

⑦ 5160mの道を、はじめは分速60mで歩き、あとは分速300mの自転車で進んで、合わせて30分かかりました。自転車で進んだのは何分ですか。

しき $(5160 - 60 \times 30) \div 240 = 14$

こたえ 14分

解説 ぜんぶ歩いたとすると1800m。たりない3360mを1分あたりの差240mでわります。

速さのつるかめ算（時速）

中学受験／つるかめ算

なまえ _____

ひづけ _____

時速でも やり方は 同じ。ぜんぶ おそい方と 考えて、ちがい ÷ 1時間あたりの 差。

① ある道 84km を、はじめは 時速3km で 歩き、あとは 時速18km の 自転車で 進んで、合わせて 8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

② ある道 69km を、はじめは 時速3km で 歩き、あとは 時速15km の 自転車で 進んで、合わせて 7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

③ ある道 20km 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 3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 ある道 56km を、はじめは 時速4km で 歩き、あとは 時速20km 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

⑤ ある道 87km を、はじめは 時速3km で 歩き、あとは 時速18km の 自転車で 進んで、合わせて 9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

⑥ ある道 21km を、はじめは 時速3km で 歩き、あとは 時速12km の 自転車で 進んで、合わせて 4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 ある道 68km を、はじめは 時速4km で 歩き、あとは 時速20km 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

速さのつるかめ算（時速）【こたえ】

中学受験／つるかめ算

なまえ _____

ひづけ _____

時速でも やり方は 同じ。ぜんぶ おそい方と 考えて、ちがい ÷ 1時間あたりの 差。

① ある道 84km を、はじめは 時速3km で 歩き、あとは 時速18km の 自転車で 進んで、合わせて 8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 $(84 - 3 \times 8) \div 15 = 4$

こたえ 4 時間

解説 ぜんぶ 歩くと 24km。差は 60km。1時間 自転車にかえるごとに 15km ふえるので 4時間。

② ある道 69km を、はじめは 時速3km で 歩き、あとは 時速15km の 自転車で 進んで、合わせて 7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 $(69 - 3 \times 7) \div 12 = 4$

こたえ 4 時間

解説 ぜんぶ 歩くと 21km。差は 48km。1時間 自転車にかえるごとに 12km ふえるので 4時間。

③ ある道 20km 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 3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 $(20 - 4 \times 3) \div 8 = 1$

こたえ 1 時間

解説 ぜんぶ 歩くと 12km。差は 8km。1時間 自転車にかえるごとに 8km ふえるので 1時間。

④ ある道 56km を、はじめは 時速4km で 歩き、あとは 時速20km 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 $(56 - 4 \times 6) \div 16 = 2$

こたえ 2 時間

解説 ぜんぶ 歩くと 24km。差は 32km。1時間 自転車にかえるごとに 16km ふえるので 2時間。

⑤ ある道 87km を、はじめは 時速3km で 歩き、あとは 時速18km の 自転車で 進んで、合わせて 9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 $(87 - 3 \times 9) \div 15 = 4$

こたえ 4 時間

解説 ぜんぶ 歩くと 27km。差は 60km。1時間 自転車にかえるごとに 15km ふえるので 4時間。

⑥ ある道 21km を、はじめは 時速3km で 歩き、あとは 時速12km の 自転車で 進んで、合わせて 4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 $(21 - 3 \times 4) \div 9 = 1$

こたえ 1 時間

解説 ぜんぶ 歩くと 12km。差は 9km。1時間 自転車にかえるごとに 9km ふえるので 1時間。

⑦ ある道 68km を、はじめは 時速4km で 歩き、あとは 時速20km 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 $(68 - 4 \times 5) \div 16 = 3$

こたえ 3 時間

解説 ぜんぶ 歩くと 20km。差は 48km。1時間 自転車にかえるごとに 16km ふえるので 3時間。

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。