

出会い算（時間をもとめる）【こたえ】

中学受験／旅人算

なまえ _____

ひづけ _____

向かい合って進むと、1分ごとに「速さの和」だけ近づきます。時間 = きより ÷ 速さの和。

① 680m はなれた 2人が 向かい合って、分速 40mと 分速 45mで 進みます。出会うのは 何分後ですか。

しき $680 \div (40 + 45) = 8$

こたえ 8 分後

② 1020m はなれた 2人が 向かい合って、分速 40mと 分速 45mで 進みます。出会うのは 何分後ですか。

しき $1020 \div (40 + 45) = 12$

こたえ 12 分後

③ 1360m はなれた 2人が 向かい合って、分速 40mと 分速 45mで 進みます。出会うのは 何分後ですか。

しき $1360 \div (40 + 45) = 16$

こたえ 16 分後

④ 1700m はなれた 2人が 向かい合って、分速 40mと 分速 45mで 進みます。出会うのは 何分後ですか。

しき $1700 \div (40 + 45) = 20$

こたえ 20 分後

⑤ 2040m はなれた 2人が 向かい合って、分速 40mと 分速 45mで 進みます。出会うのは 何分後ですか。

しき $2040 \div (40 + 45) = 24$

こたえ 24 分後

⑥ 2380m はなれた 2人が 向かい合って、分速 40mと 分速 45mで 進みます。出会うのは 何分後ですか。

しき $2380 \div (40 + 45) = 28$

こたえ 28 分後

⑦ 2720m はなれた 2人が 向かい合って、分速 40mと 分速 45mで 進みます。出会うのは 何分後ですか。

しき $2720 \div (40 + 45) = 32$

こたえ 32 分後

⑧ 3060m はなれた 2人が 向かい合って、分速 40mと 分速 45mで 進みます。出会うのは 何分後ですか。

しき $3060 \div (40 + 45) = 36$

こたえ 36 分後

出会い算（きよりをもとめる）【こたえ】

中学受験／旅人算

なまえ _____

ひづけ _____

きより = 速さの和 × 時間。

① 分速 40mと 分速 40mの 2人が 向かい合って 4分 進むと 出会いました。はじめの きよりは 何mですか。

しき $(40 + 40) \times 4 = 320$

こたえ **320 m**

② 分速 40mと 分速 40mの 2人が 向かい合って 5分 進むと 出会いました。はじめの きよりは 何mですか。

しき $(40 + 40) \times 5 = 400$

こたえ **400 m**

③ 分速 40mと 分速 40mの 2人が 向かい合って 6分 進むと 出会いました。はじめの きよりは 何mですか。

しき $(40 + 40) \times 6 = 480$

こたえ **480 m**

④ 分速 40mと 分速 40mの 2人が 向かい合って 7分 進むと 出会いました。はじめの きよりは 何mですか。

しき $(40 + 40) \times 7 = 560$

こたえ **560 m**

⑤ 分速 40mと 分速 40mの 2人が 向かい合って 8分 進むと 出会いました。はじめの きよりは 何mですか。

しき $(40 + 40) \times 8 = 640$

こたえ **640 m**

⑥ 分速 40mと 分速 40mの 2人が 向かい合って 9分 進むと 出会いました。はじめの きよりは 何mですか。

しき $(40 + 40) \times 9 = 720$

こたえ **720 m**

⑦ 分速 40mと 分速 40mの 2人が 向かい合って 10分 進むと 出会いました。はじめの きよりは 何mですか。
。

しき $(40 + 40) \times 10 = 800$

こたえ **800 m**

⑧ 分速 40mと 分速 40mの 2人が 向かい合って 11分 進むと 出会いました。はじめの きよりは 何mですか。
。

しき $(40 + 40) \times 11 = 880$

こたえ **880 m**

出会い算（もう一方の速さ）【こたえ】

中学受験／旅人算

なまえ _____

ひづけ _____

速さの和 = きより ÷ 時間。そこから もう一方の 速さを もとめます。

① 600m はなれた 2人が 向かい合って 進み、5分で 出会いました。一方が 分速 40mのとき、もう一方は 分速 何mですか。

しき $600 \div 5 - 40 = 80$

こたえ **分速 80 m**

② 660m はなれた 2人が 向かい合って 進み、5分で 出会いました。一方が 分速 40mのとき、もう一方は 分速 何mですか。

しき $660 \div 5 - 40 = 92$

こたえ **分速 92 m**

③ 720m はなれた 2人が 向かい合って 進み、5分で 出会いました。一方が 分速 40mのとき、もう一方は 分速 何mですか。

しき $720 \div 5 - 40 = 104$

こたえ **分速 104 m**

④ 780m はなれた 2人が 向かい合って 進み、5分で 出会いました。一方が 分速 40mのとき、もう一方は 分速 何mですか。

しき $780 \div 5 - 40 = 116$

こたえ **分速 116 m**

⑤ 840m はなれた 2人が 向かい合って 進み、5分で 出会いました。一方が 分速 40mのとき、もう一方は 分速 何mですか。

しき $840 \div 5 - 40 = 128$

こたえ **分速 128 m**

⑥ 900m はなれた 2人が 向かい合って 進み、5分で 出会いました。一方が 分速 40mのとき、もう一方は 分速 何mですか。

しき $900 \div 5 - 40 = 140$

こたえ **分速 140 m**

⑦ 960m はなれた 2人が 向かい合って 進み、5分で 出会いました。一方が 分速 40mのとき、もう一方は 分速 何mですか。

しき $960 \div 5 - 40 = 152$

こたえ **分速 152 m**

出会い算（文章題）【こたえ】

中学受験／旅人算

なまえ _____

ひづけ _____

2人が同時に 向かい合って 出発する場面です。速さの和で 考えましょう。

① 760m はなれた 2人が 向かい合って、分速 45mと 分速 50mで 進みます。出会うのは 何分後ですか。

しき $760 \div (45 + 50) = 8$

こたえ 8 分後

② 1330m はなれた 2人が 向かい合って、分速 45mと 分速 50mで 進みます。出会うのは 何分後ですか。

しき $1330 \div (45 + 50) = 14$

こたえ 14 分後

③ 1900m はなれた 2人が 向かい合って、分速 45mと 分速 50mで 進みます。出会うのは 何分後ですか。

しき $1900 \div (45 + 50) = 20$

こたえ 20 分後

④ 2470m はなれた 2人が 向かい合って、分速 45mと 分速 50mで 進みます。出会うのは 何分後ですか。

しき $2470 \div (45 + 50) = 26$

こたえ 26 分後

⑤ 3040m はなれた 2人が 向かい合って、分速 45mと 分速 50mで 進みます。出会うのは 何分後ですか。

しき $3040 \div (45 + 50) = 32$

こたえ 32 分後

⑥ 700m はなれた 2人が 向かい合って、分速 45mと 分速 55mで 進みます。出会うのは 何分後ですか。

しき $700 \div (45 + 55) = 7$

こたえ 7 分後

⑦ 分速 50mと 分速 60mの 2人が 向かい合って 5分 進むと 出会いました。はじめの きよりは 何mですか。

しき $(50 + 60) \times 5 = 550$

こたえ 550 m

⑧ 分速 50mと 分速 60mの 2人が 向かい合って 6分 進むと 出会いました。はじめの きよりは 何mですか。

しき $(50 + 60) \times 6 = 660$

こたえ 660 m

出会い算（まとめ）【こたえ】

中学受験／旅人算

なまえ _____

ひづけ _____

出会い算のまとめです。速さの和をつかきましょう。

① 950m はなれた 2人が 向かい合って、分速 40mと 分速 55mで 進みます。出会うのは 何分後ですか。

しき $950 \div (40 + 55) = 10$

こたえ 10 分後

② 1425m はなれた 2人が 向かい合って、分速 40mと 分速 55mで 進みます。出会うのは 何分後ですか。

しき $1425 \div (40 + 55) = 15$

こたえ 15 分後

③ 1900m はなれた 2人が 向かい合って、分速 40mと 分速 55mで 進みます。出会うのは 何分後ですか。

しき $1900 \div (40 + 55) = 20$

こたえ 20 分後

④ 2375m はなれた 2人が 向かい合って、分速 40mと 分速 55mで 進みます。出会うのは 何分後ですか。

しき $2375 \div (40 + 55) = 25$

こたえ 25 分後

⑤ 2850m はなれた 2人が 向かい合って、分速 40mと 分速 55mで 進みます。出会うのは 何分後ですか。

しき $2850 \div (40 + 55) = 30$

こたえ 30 分後

⑥ 700m はなれた 2人が 向かい合って、分速 40mと 分速 60mで 進みます。出会うのは 何分後ですか。

しき $700 \div (40 + 60) = 7$

こたえ 7 分後

⑦ 分速 45mと 分速 65mの 2人が 向かい合って 6分 進むと 出会いました。はじめの きよりは 何mですか。

しき $(45 + 65) \times 6 = 660$

こたえ 660 m

⑧ 分速 45mと 分速 65mの 2人が 向かい合って 7分 進むと 出会いました。はじめの きよりは 何mですか。

しき $(45 + 65) \times 7 = 770$

こたえ 770 m