

追いつき算（時間をもとめる）【こたえ】

中学受験／旅人算

なまえ _____

ひづけ _____

同じ 向きに 進むと、1分ごとに「速さの差」だけ 近づきます。時間 = きよりの差 ÷ 速さの差。

① 200m 先を 行く 人を 追いかけます。分速 45mと 分速 40mのとき、追いつくのは 何分後ですか。

しき $200 \div (45 - 40) = 40$

こたえ 40 分後

② 220m 先を 行く 人を 追いかけます。分速 45mと 分速 40mのとき、追いつくのは 何分後ですか。

しき $220 \div (45 - 40) = 44$

こたえ 44 分後

③ 240m 先を 行く 人を 追いかけます。分速 45mと 分速 40mのとき、追いつくのは 何分後ですか。

しき $240 \div (45 - 40) = 48$

こたえ 48 分後

④ 260m 先を 行く 人を 追いかけます。分速 45mと 分速 40mのとき、追いつくのは 何分後ですか。

しき $260 \div (45 - 40) = 52$

こたえ 52 分後

⑤ 280m 先を 行く 人を 追いかけます。分速 45mと 分速 40mのとき、追いつくのは 何分後ですか。

しき $280 \div (45 - 40) = 56$

こたえ 56 分後

⑥ 300m 先を 行く 人を 追いかけます。分速 45mと 分速 40mのとき、追いつくのは 何分後ですか。

しき $300 \div (45 - 40) = 60$

こたえ 60 分後

⑦ 320m 先を 行く 人を 追いかけます。分速 45mと 分速 40mのとき、追いつくのは 何分後ですか。

しき $320 \div (45 - 40) = 64$

こたえ 64 分後

⑧ 340m 先を 行く 人を 追いかけます。分速 45mと 分速 40mのとき、追いつくのは 何分後ですか。

しき $340 \div (45 - 40) = 68$

こたえ 68 分後

追いつき算（きよりの差）【こたえ】

中学受験／旅人算

なまえ _____

ひづけ _____

はじめの きよりの差 = 速さの差 × 時間。

① 分速 45mが 分速 40mを 追いかけ、4分で 追いつきました。はじめの きよりの差は何mですか。

しき $(45 - 40) \times 4 = 20$

こたえ 20 m

② 分速 45mが 分速 40mを 追いかけ、5分で 追いつきました。はじめの きよりの差は何mですか。

しき $(45 - 40) \times 5 = 25$

こたえ 25 m

③ 分速 45mが 分速 40mを 追いかけ、6分で 追いつきました。はじめの きよりの差は何mですか。

しき $(45 - 40) \times 6 = 30$

こたえ 30 m

④ 分速 45mが 分速 40mを 追いかけ、7分で 追いつきました。はじめの きよりの差は何mですか。

しき $(45 - 40) \times 7 = 35$

こたえ 35 m

⑤ 分速 45mが 分速 40mを 追いかけ、8分で 追いつきました。はじめの きよりの差は何mですか。

しき $(45 - 40) \times 8 = 40$

こたえ 40 m

⑥ 分速 45mが 分速 40mを 追いかけ、9分で 追いつきました。はじめの きよりの差は何mですか。

しき $(45 - 40) \times 9 = 45$

こたえ 45 m

⑦ 分速 45mが 分速 40mを 追いかけ、10分で 追いつきました。はじめの きよりの差は何mですか。

しき $(45 - 40) \times 10 = 50$

こたえ 50 m

⑧ 分速 45mが 分速 40mを 追いかけ、11分で 追いつきました。はじめの きよりの差は何mですか。

しき $(45 - 40) \times 11 = 55$

こたえ 55 m

追いつき算（速さをもとめる）【こたえ】

中学受験／旅人算

なまえ _____

ひづけ _____

速さの差 = きよりの差 ÷ 時間。追う人の 速さ = 速さの差 + おそい人の 速さ。

① 200m 先の 分速 40m の 人を 追いかけて、5分で 追いつきました。追う人は 分速 何mですか。

しき $200 \div 5 + 40 = 80$

こたえ **分速 80 m**

② 240m 先の 分速 40m の 人を 追いかけて、5分で 追いつきました。追う人は 分速 何mですか。

しき $240 \div 5 + 40 = 88$

こたえ **分速 88 m**

③ 280m 先の 分速 40m の 人を 追いかけて、5分で 追いつきました。追う人は 分速 何mですか。

しき $280 \div 5 + 40 = 96$

こたえ **分速 96 m**

④ 320m 先の 分速 40m の 人を 追いかけて、5分で 追いつきました。追う人は 分速 何mですか。

しき $320 \div 5 + 40 = 104$

こたえ **分速 104 m**

⑤ 360m 先の 分速 40m の 人を 追いかけて、5分で 追いつきました。追う人は 分速 何mですか。

しき $360 \div 5 + 40 = 112$

こたえ **分速 112 m**

⑥ 400m 先の 分速 40m の 人を 追いかけて、5分で 追いつきました。追う人は 分速 何mですか。

しき $400 \div 5 + 40 = 120$

こたえ **分速 120 m**

⑦ 440m 先の 分速 40m の 人を 追いかけて、5分で 追いつきました。追う人は 分速 何mですか。

しき $440 \div 5 + 40 = 128$

こたえ **分速 128 m**

⑧ 480m 先の 分速 40m の 人を 追いかけて、5分で 追いつきました。追う人は 分速 何mですか。

しき $480 \div 5 + 40 = 136$

こたえ **分速 136 m**

追いつき算（先に出発）【こたえ】

中学受験／旅人算

なまえ _____

ひづけ _____

先に 出発した人の きより = 速さ × 時間。それを 速さの差で わると 追いつく 時間です。

① 240m 先を 行く 人を 追いかけます。分速 60mと 分速 40mのとき、追いつくのは 何分後ですか。

しき $240 \div (60 - 40) = 12$

こたえ 12 分後

② 280m 先を 行く 人を 追いかけます。分速 60mと 分速 40mのとき、追いつくのは 何分後ですか。

しき $280 \div (60 - 40) = 14$

こたえ 14 分後

③ 320m 先を 行く 人を 追いかけます。分速 60mと 分速 40mのとき、追いつくのは 何分後ですか。

しき $320 \div (60 - 40) = 16$

こたえ 16 分後

④ 360m 先を 行く 人を 追いかけます。分速 60mと 分速 40mのとき、追いつくのは 何分後ですか。

しき $360 \div (60 - 40) = 18$

こたえ 18 分後

⑤ 400m 先を 行く 人を 追いかけます。分速 60mと 分速 40mのとき、追いつくのは 何分後ですか。

しき $400 \div (60 - 40) = 20$

こたえ 20 分後

⑥ 440m 先を 行く 人を 追いかけます。分速 60mと 分速 40mのとき、追いつくのは 何分後ですか。

しき $440 \div (60 - 40) = 22$

こたえ 22 分後

⑦ 分速 70mが 分速 40mを 追いかけ、5分で 追いつきました。はじめの きよりの差は 何mですか。

しき $(70 - 40) \times 5 = 150$

こたえ 150 m

⑧ 分速 70mが 分速 40mを 追いかけ、6分で 追いつきました。はじめの きよりの差は 何mですか。

しき $(70 - 40) \times 6 = 180$

こたえ 180 m

追いつき算（まとめ）【こたえ】

中学受験／旅人算

なまえ _____

ひづけ _____

追いつき算の まとめです。速さの差をつかきましょう。

① 220m 先を 行く 人を 追いかけます。分速 65mと 分速 45mのとき、追いつくのは 何分後ですか。

しき $220 \div (65 - 45) = 11$

こたえ 11 分後

② 360m 先を 行く 人を 追いかけます。分速 65mと 分速 45mのとき、追いつくのは 何分後ですか。

しき $360 \div (65 - 45) = 18$

こたえ 18 分後

③ 500m 先を 行く 人を 追いかけます。分速 65mと 分速 45mのとき、追いつくのは 何分後ですか。

しき $500 \div (65 - 45) = 25$

こたえ 25 分後

④ 640m 先を 行く 人を 追いかけます。分速 65mと 分速 45mのとき、追いつくのは 何分後ですか。

しき $640 \div (65 - 45) = 32$

こたえ 32 分後

⑤ 780m 先を 行く 人を 追いかけます。分速 65mと 分速 45mのとき、追いつくのは 何分後ですか。

しき $780 \div (65 - 45) = 39$

こたえ 39 分後

⑥ 920m 先を 行く 人を 追いかけます。分速 65mと 分速 45mのとき、追いつくのは 何分後ですか。

しき $920 \div (65 - 45) = 46$

こたえ 46 分後

⑦ 分速 75mが 分速 45mを 追いかけ、6分で 追いつきました。はじめの きよりの差は 何mですか。

しき $(75 - 45) \times 6 = 180$

こたえ 180 m

⑧ 分速 75mが 分速 45mを 追いかけ、7分で 追いつきました。はじめの きよりの差は 何mですか。

しき $(75 - 45) \times 7 = 210$

こたえ 210 m