

追いつき算（時間をもとめる）【こたえ】

なまえ _____

中学受験／旅人算

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