

◆問題

ある生徒が家から学校に行くのに毎分72mで歩くと予定より2分遅れ、毎分96mで歩くと予定より3分早く着きます。

家から学校までの距離は何mでしょうか。

予定の時間をx分間とすると

家から学校までの距離について式をつくると

$$72(x + 2) = 96(x - 3)$$

$$72x + 144 = 96x - 288$$

$$-24x = -432$$

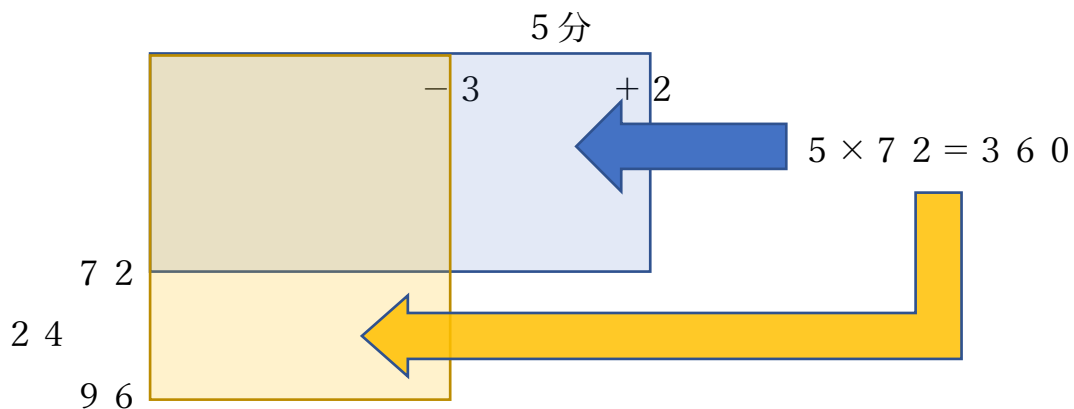
$$x = 18$$

$$\text{したがって } 72 \times (18 + 2) = 1440$$

答え 1440m

文字を使わないとする。

面積で家から学校までの距離を表すと



$$\text{同じなので } 360 \div 24 = 15$$

$$\text{したがって } 96 \times 15 = 1440$$