

- ① 家からサツキの小学校までは2000mです。登校班(とうこうはん)が先に学校に向かって行ってしまいました。5分してからサツキが家を出ました。登校班は分速80mでゆっくり歩いています。サツキは分速120mで少し早歩きをしています。サツキは登校班に何分で追いつくでしょうか?  $x = \text{何分か}$

$$80x + 400 = 120x$$

$$80x - 120x = -400$$

$$-40x = -400$$

$$x = 10$$

10分

- ② 家から何メートルのところで登校班に追いつきますか?

$$120 \times 10 = 1200$$

1200m

- ③ 小学校からメイの家までは1200mです。サツキの家はメイの家を通り過ぎて800mのところにあります。二人は朝7時半に家を出て学校に行きますが、メイが、とてもゆっくりの分速50m、サツキが分速100mで歩いていきます。サツキは何時何分にメイに追いつきますか?  $x = \text{何分か}$

$$50x + 800 = 100x$$

$$50x - 100x = -800$$

$$-50x = -800$$

$$x = 16$$

7時46分

- ④ ③の問題で、メイが家を出てから5分後にサツキが家を出るとすると、サツキはメイに追いつくことができますか？理由も答えましょう。

サツキが追いつく前に できない  
 メイは、学校につくから

- ⑤ 周りの長さが2050mの池があります。サツキとメイは同じ場所からスタートして、反対向きに歩いていきます。サツキは分速50mでゆっくり歩き、メイはサツキが出発してから5分後に分速100mで急ぎ足で歩き出しました。二人は何分後に会おうでしょうか

$$50x + 250 + 100x = 2050 \quad x = \text{何分か}$$

$$50x + 100x = 2050 - 250 \quad 12 \text{分}$$

$$150x = 1800$$

$$x = 12$$

- ⑥ 二人はそれぞれ何メートル歩いたところで出会いますか？

$$\text{サツキ} = 850 \text{ m}$$

$$\text{メイ} = 1200 \text{ m}$$

- ⑦ 周りの長さが2100mの池があります。サツキとメイは同じ場所からスタートして、反対向きに歩いていきます。サツキは分速50mでゆっくり歩き、メイは分速100mで急ぎ足で歩き出しました。二人は何分後に会おうでしょうか  $x = \text{何分か}$

$$50x + 100x = 2100 \quad 14 \text{分}$$

$$150x = 2100$$

$$x = 14$$