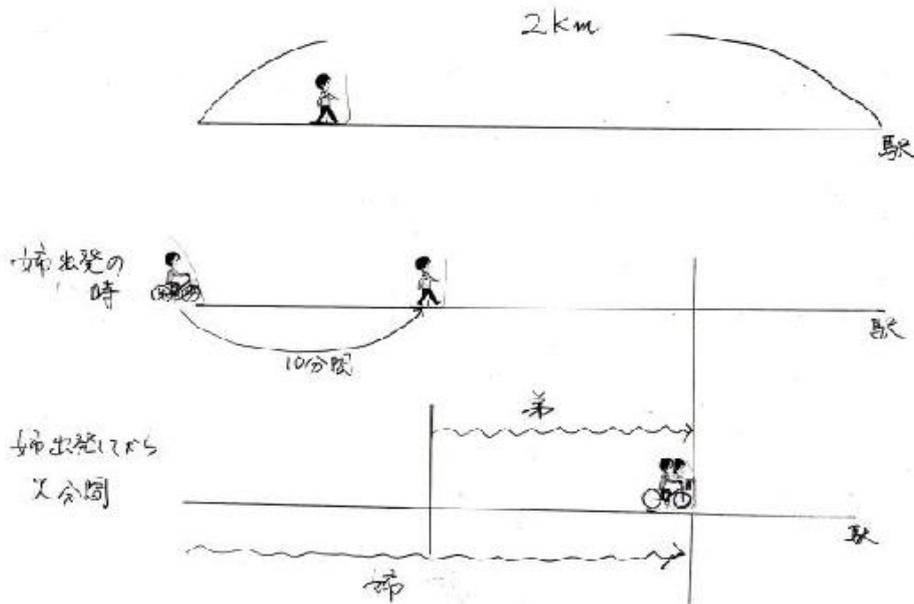


P 9 8 例題 3



弟が出発してから10分後に姉が忘れ物に気づき追いかけてきました。・・・真ん中の図

姉は出発してから x 分後に弟に追いついたということにしましょう。

x 分後には 弟は分速80mで すでに10分歩いているので $80 \times 10 = 800$
この800と x 分間で進んだ $80x$ をたして

$$800 + 80x$$

姉は 分速240mで x 分間進んだので $240x$
追いついた図を見ると・・・下の図

$$800 + 80x = 240x \quad \text{これも一つの? 「方程式」}$$

$$80x - 240x = -800$$

$$-160x = -800$$

$$x = 5 \quad \text{5分後}$$

問4 姉が20分後に出発して それからx分後に追いついたと表すと

$$80(20+x) = 240x$$

$$1600 + 80x = 240x$$

$$80x - 240x = -1600$$

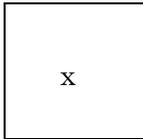
$$-160x = -1600$$

$$x = 10 \quad 10\text{分後}$$

しかし、10分後を考えると弟は駅についてしまっている。ダメ。

練習問題（宿題としてやらせては？10分程度）

1.



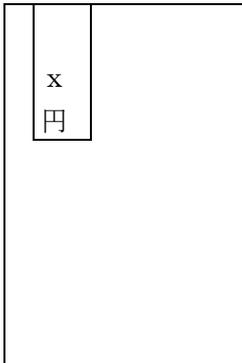
$$2x + 7 = 5x - 8$$

$$2x - 5x = -8 - 7$$

$$-3x = -15$$

$$x = 5 \quad 5\text{番}$$

2.



いくら持っているのかを求めよう。

$$\cdot 15x + 100$$

$$\cdot 20x - 200$$

どちらも同じ金額

$$15x + 100 = 20x - 200$$

$$15x - 20x = -200 - 100$$

$$-5x = -300$$

x = 6 0 6 0 円