

④ 速さに関する問題 (1).

⑤

- ・ 道のりと x とするとき → 時間で方程式を立てる.
- ・ 時間 " → 道のり "

(例①) 妹が駅へ向かって家を出てから6分後に兄が妹を追いかけた。
妹の速さを分速 $60m$ 、兄の速さを分速 $150m$ と
すると、兄は家を出てから何分後に妹に追いつくか。

⑥ 弟が歩いた道のり
= 兄が歩いた道のり

(解) 求めたいものを x → 兄が家を出て x 分後に追いつくとする。

時間を x → 道のりで方程式

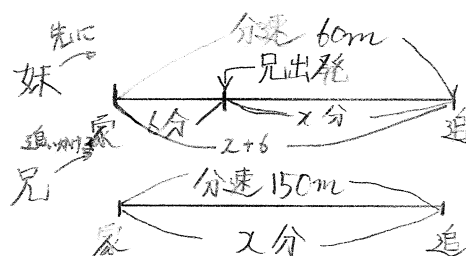
$$(6+x) \times 60 = 150x$$

$$360 + 60x = 150x$$

$$60x - 150x = -360$$

$$-90x = -360$$

$$x = 4$$



A. 4分後