

（ ）組（ ）番 名前（ ）

- 1 Aさんが1 km離れた駅に向かって、歩いて家を出ました。Aさんが家を出た12分後に、お兄さんが自転車で同じ道を追いかけてきました。Aさんの歩く速さを毎分50m、お兄さんの自転車の速さを毎分200mとすると、お兄さんが家を出た何分後にAさんに追いつくか、方程式をつくって求めなさい。

お兄さんが出発してから x 分後に A さんに追いつくとすると、

$$200x = 50(12 + x)$$

$$200x = 600 + 50x$$

$$200x - 50x = 600$$

$$150x = 600$$

$$x = 4$$

答え 4分後

- 2 妹が分速60mで歩いて、家から2000m離れた駅に向かって出発しました。妹が出発してから20分後に、姉が自転車に乗って、分速210mで同じ道を追いかけてきました。姉が妹に追いつくのは、姉が出発してから何分後か、方程式をつくって求めなさい。

姉が出発してから x 分後に妹に追いつくとすると、

$$210x = 60(20 + x)$$

$$210x = 1200 + 60x$$

$$210x - 60x = 1200$$

$$150x = 1200$$

$$x = 8$$

答え 8分後