

中1～第31回方程式の文章題④(速さの問題)～

氏名:

解答・解説

**例題** 600m 離れた学校に向かって、のぞみさんが家を出発しました。その5分後に忘れ物に気づいたお母さんが自転車で追いかけてきました。のぞみさんは分速60m、お母さんは分速210mで進むとき、お母さんは出発してから何分後にのぞみさんに追いつきますか。

x分後とする!

お母さんが出発してx分後にのぞみさんに追いつくとすると。

$$60(x+50) = 210x$$

$$60x + 3000 = 210x$$

$$-150x = -3000$$

$$x = 20$$

これは問題に合う。

20分後