

組	番	名前

- 1 次の【問題】の解決方法について、AさんとBさんの2人が、下のような会話をしています。
ア にあてはまる式を書きなさい。

【問題】 妹は、家から駅に向かって歩いています。妹の忘れ物に気づいた兄は、妹が家を出発してから9分後に、自転車で妹を追いかけました。妹の歩く速さを分速60m、兄の自転車の速さを分速240mとすると、兄は家を出発してから何分後に妹に追いつきますか。

Aさん：兄が出発してから x 分後に妹に追いつくと考え、方程式をつくれなかな。

Bさん：妹は、兄より9分長く歩いているね。

Aさん：兄が追いついた時、妹が進んだ道のりと兄が進んだ道のりは、等しくなるよ。

Bさん：分かったぞ。方程式は、ア $= 240x$ になるよ。

ア	
---	--

解 答

組	番	名前

- 1 次の【問題】の解決方法について、AさんとBさんの2人が、下のような会話をしています。
 ア にあてはまる式を書きなさい。

【問題】 妹は、家から駅に向かって歩いています。妹の忘れ物に気づいた兄は、妹が家を出発してから9分後に、自転車で妹を追いかけてきました。妹の歩く速さを分速60m、兄の自転車の速さを分速240mとすると、兄は家を出発してから何分後に妹に追いつきますか。

Aさん：兄が出発してから x 分後に妹に追いつくと考え、方程式をつくれなかな。

Bさん：妹は、兄より9分長く歩いているね。

Aさん：兄が追いついた時、妹が進んだ道のりと兄が進んだ道のりは、等しくなるよ。

Bさん：分かったぞ。方程式は、 = $240x$ になるよ。

問題に含まれる数量を表などに整理して考えるとよい。

	妹	兄
速さ (m/分)	60	240
時間 (分)	$x + 9$	x
道のり (m)	$60(x + 9)$	$240x$

← 道のり = 速さ × 時間

[ポイント] 妹は、兄より9分長く歩いているから、 $(x + 9)$ 分歩いている。

ア	$60(x + 9)$
---	-------------