

受検 番号	
----------	--

2 次の各問いに答えなさい。

兄は毎分 80m、弟は毎分 60mの一定の速さで歩く。
弟は 14 時 30 分に学校を出発して家に向かい、兄は 14 時 45 分に学校を出発し、弟と同じ道
を通って家に向かった。

問 1 兄が弟に追いついた時刻を求めたい。

(1) 兄が出発してから x 分後に弟に追いついたとすると、

$$80x = \square + 60x$$

という方程式を立てることができる。

\square にあてはまるものとして最も適当なものを、次のア～エから 1 つ選んで記号で書きなさい。

ア 60×15

イ $60 \div 15$

ウ 80×15

エ $80 \div 15$

解答欄

--

(2) 兄が弟に追いついた時刻を求めなさい。

解答欄

時	分
---	---

問 2 兄が弟に追いついたあとも 2 人はそれぞれ同じ速さで歩き続け、兄は弟より 10 分はやく家に着いた。

弟が家に着いた時刻を求めるために、ある生徒は

$$\frac{y}{60} - \frac{y}{80} = 10$$

という方程式を立てて考えることとした。

y が何を表しているか、言葉で説明し、弟が家に着いた時刻を求めなさい。

※のついた欄は記入しないこと

※

問 2 の解答欄