

比例と反比例の利用①解答と解説

1 解答 (1) $y=14x$ (2) 560 km (3) 15 L

(1) 走る距離 y km は、ガソリンの量 x L に比例するから、 $y=ax$ と表すことができる。

$x=25$ のとき $y=350$ であるから

$$350 = a \times 25$$

$$a = 14$$

よって $y=14x$

(2) $y=14x$ に $x=40$ を代入すると

$$y = 14 \times 40 = 560$$

よって 560 km

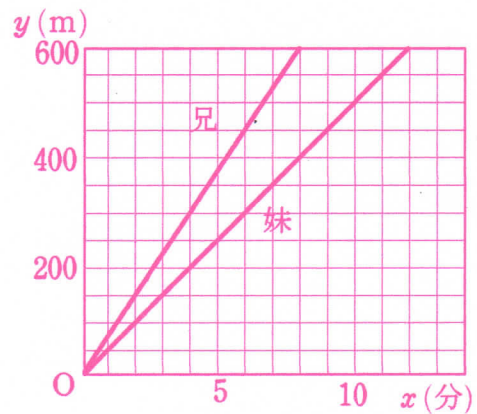
(3) $y=14x$ に $y=210$ を代入すると

$$210 = 14x$$

$$x = 15$$

よって 15 L

2 解答 (1) 兄 $y=75x$, 妹 $y=50x$ (2) [図]
(3) 6 分後



(1) 兄は $y=75x$, 妹は $y=50x$

(2) それぞれのグラフは、右の図のようになる。

(3) (2) のグラフから、兄と妹が 150 m 離れるのは 6 分後

