

# 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

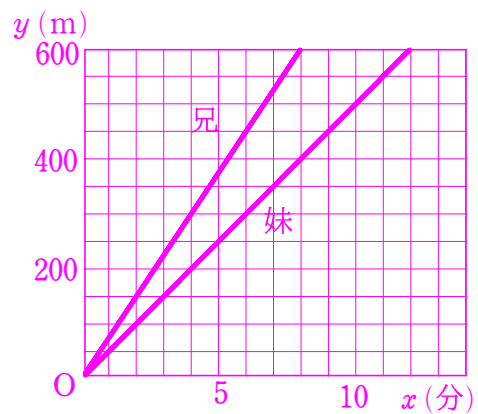
(3)  $y = 14x$  に  $y = 210$  を代入すると

$$210 = 14x$$

$$x = 15$$

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

