

比例と反比例の利用②解答と解説

1 [解答] (1) $y = \frac{8}{5}x$ (2) 80 g (3) 110 本

(1) くぎの重さ y g は, 本数 x に比例するから, $y = ax$ と表すことができる。

$x = 15$ のとき $y = 24$ であるから

$$24 = a \times 15$$

$$a = \frac{8}{5}$$

よって $y = \frac{8}{5}x$

(2) $y = \frac{8}{5}x$ に $x = 50$ を代入すると

$$y = \frac{8}{5} \times 50 = 80$$

よって 80 g

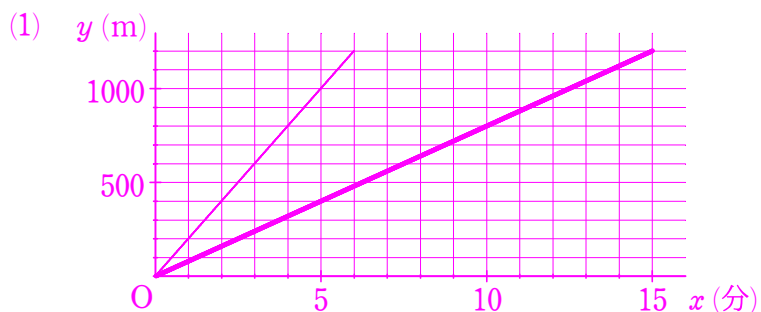
(3) $y = \frac{8}{5}x$ に $y = 176$ を代入すると

$$176 = \frac{8}{5}x$$

$$x = 110$$

よって 110 本

2 [解答] (1) [図]
(2) 9 分後



(1) グラフは下の図の太線部分となる。

(2) 図より 9 分後

