



名前 \_\_\_\_\_

# 3年間のまとめ 2(4)

【1】 次の(1), (2) について,  $y$  を  $x$  の式で表し,  $y$  が  $x$  に反比例していることを確かめなさい。  
また, その比例定数も答えなさい。

(1) 底辺  $x$  cm, 高さ  $y$  cm の平行四辺形の面積が  $48 \text{ cm}^2$  である。

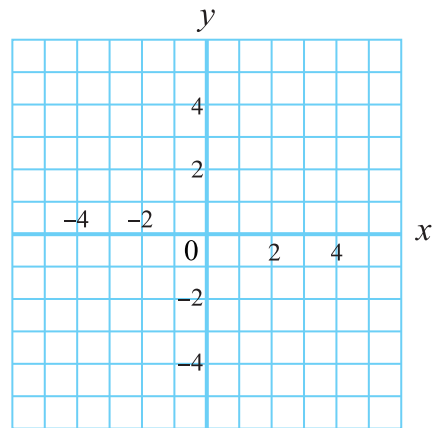
答え (式) \_\_\_\_\_ (比例定数) \_\_\_\_\_

(2) 20m のリボンを  $x$  人で等しく切り分けたときの 1 人分の長さは  $y$  m である。

答え (式) \_\_\_\_\_ (比例定数) \_\_\_\_\_

【2】 次の連立方程式の解を, グラフから求めなさい。

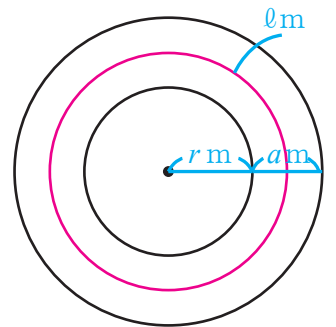
$$\begin{cases} 3x + 2y - 6 = 0 & \cdots \text{①} \\ x + 2y + 2 = 0 & \cdots \text{②} \end{cases}$$



答え \_\_\_\_\_

【3】 右の図のように, 半径  $r$  m の円形の土地の周りに幅が  $a$  m の道がある。  
次の問いに答えなさい。

(1) この道の面積を  $S \text{ m}^2$  とする。  $S$  を  $a$  と  $r$  を使った式で表しなさい。



答え \_\_\_\_\_

(2) この道の中央をとる線の長さを  $l$  m とする。  $l$  を  $r$  と  $a$  を使った式で表しなさい。

答え \_\_\_\_\_

(3)  $S$  と  $l$  の関係を答えなさい。

答え \_\_\_\_\_