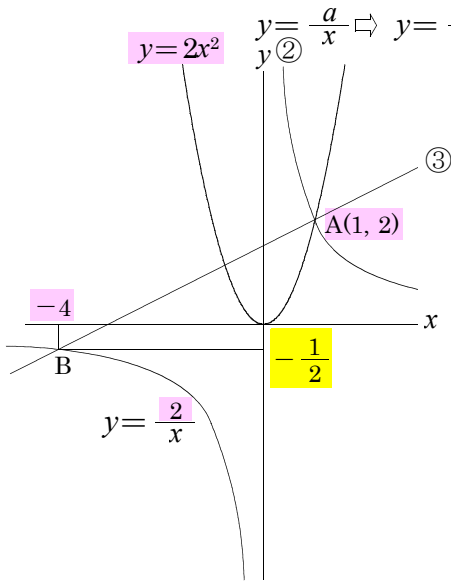


3

(ア) 曲線②の式  $y = \frac{a}{x}$  の  $a$  の値を求めなさい。

反比例の式  $y = \frac{a}{x}$

反比例の比例定数  $a = xy$   
 $a = 1 \times 2$  } A(1, 2)  
 $a = 2$                       答  $a = 2$



(イ) 直線③  $y = mx + n$  の  $m, n$  の値を求めよ。

点Bの  $y$  座標を求める。

$y = \frac{2}{x}$  }  $x = -4$   
 $y = \frac{2}{-4}$   
 $y = -\frac{1}{2}$

[2] A(1, 2) と B(-4, -1/2) を  $y = mx + n$  に代入し  
 連立方程式で解く!

$$\begin{array}{l}
 y = mx + n \quad \left[ \begin{array}{l} x \quad y \\ A(1, 2) \end{array} \right. \quad y = mx + n \quad \left[ \begin{array}{l} x \quad y \\ B(-4, -\frac{1}{2}) \end{array} \right. \\
 2 = m + n \quad \leftarrow \quad -\frac{1}{2} = -4m + n \quad \leftarrow
 \end{array}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 2 = m + n \\ -\frac{1}{2} = -4m + n \end{array} \right.$$

答  $m = \frac{1}{2}, n = \frac{3}{2}$