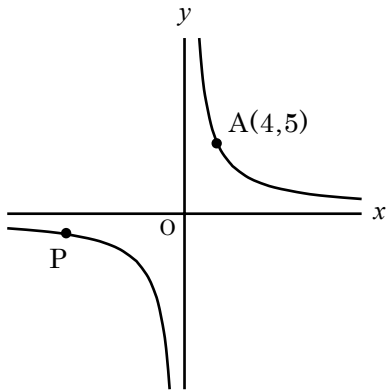


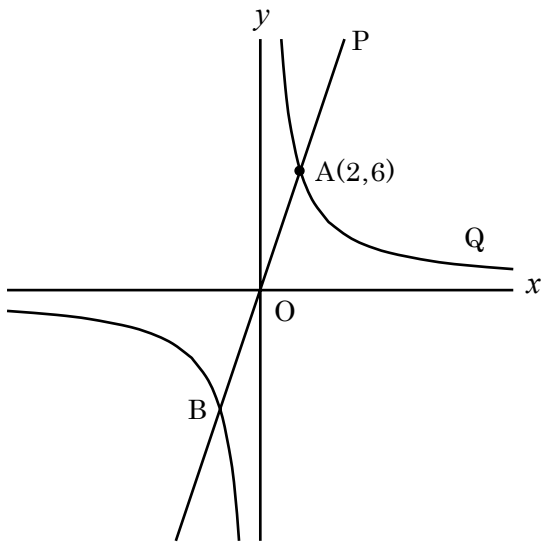
得点		演習問題	実施日	月	日	氏名	
				比例と反比例のグラフ ③			

【1】反比例のグラフ上に点 A(4, 5)と点 P がある。



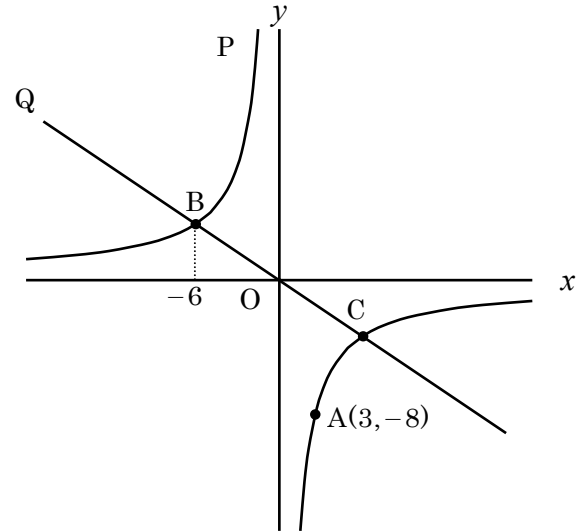
- ① y を x の式で表しなさい。
- ② 点 P の x 座標が -4 のとき、点 P の y 座標を求めなさい。
- ③ 点 P の y 座標が -10 のとき、点 P の座標を求めなさい。

【2】下のグラフにおいて、点 A(2, 6)を通る直線 P と双曲線 Q がある。これについて、次の各問いに答えなさい。



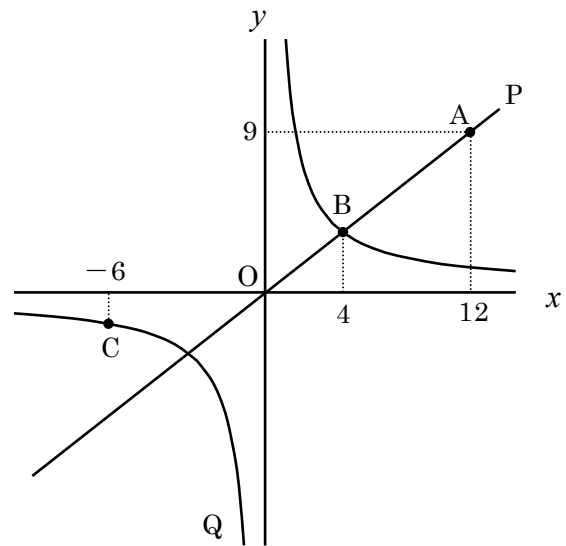
- ① 直線 P について y を x の式で表しなさい。
- ② 双曲線 Q について y を x の式で表しなさい。
- ③ 点 B の座標を求めなさい。

【3】下のグラフについて、次の各問いに答えなさい。



- ① 双曲線 P について y を x の式で表しなさい。
- ② 点 B の x 座標が -6 のとき、点 B の座標を求めなさい。
- ③ 直線 Q について y を x の式で表しなさい。

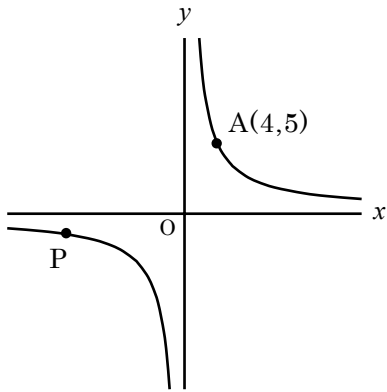
【4】下のグラフについて、次の各問いに答えなさい。



- ① 直線 P について y を x の式で表しなさい。
- ② 点 B の x 座標が 4 のとき、点 B の座標を求めなさい。
- ③ 双曲線 Q について y を x の式で表しなさい。
- ④ 点 C の x 座標が -6 のとき、点 C の座標を求めなさい。

得点	演習問題〔解答〕	実施日	月	日	氏名
			比例と反比例のグラフ ③		

【1】反比例のグラフ上に点 A(4, 5)と点 Pがある。



① y を x の式で表しなさい。

$xy = a$ に座標(4,5)を代入して $y = \frac{20}{x}$

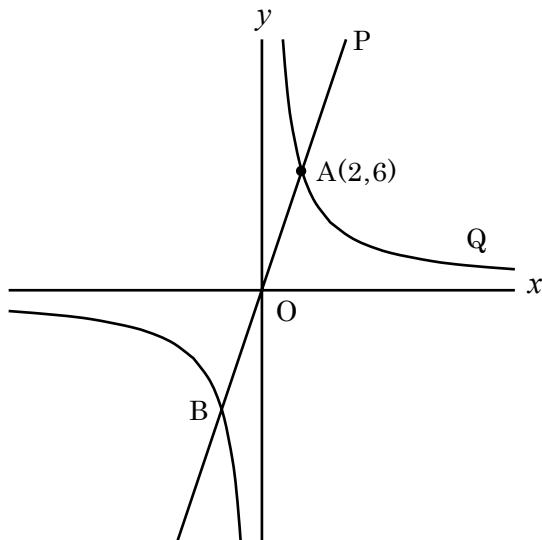
② 点 P の x 座標が -4 のとき、点 P の y 座標を求めなさい。

$y = \frac{20}{x}$ に $x = -4$ を代入して $y = -5$

③ 点 P の y 座標が -10 のとき、点 P の座標を求めなさい。

$y = \frac{20}{x}$ に $y = -10$ を代入して $x = -2$ $(-2, -10)$

【2】下のグラフにおいて、点 A(2, 6)を通る直線 P と双曲線 Q がある。これについて、次の各問いに答えなさい。



① 直線 P について y を x の式で表しなさい。

$\frac{y}{x} = a$ に座標(2,6)を代入して $a = 3$ $y = 3x$

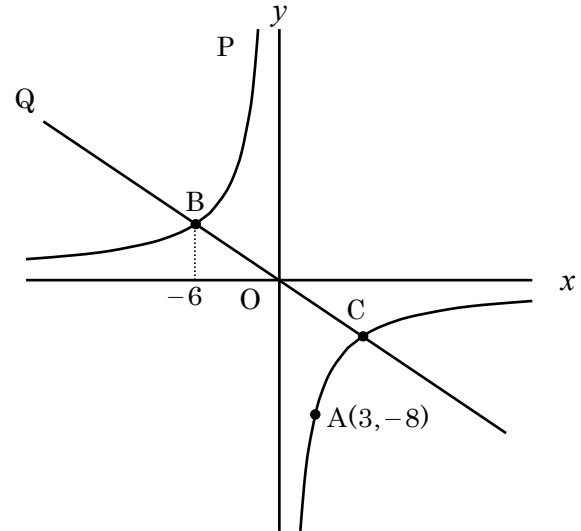
② 双曲線 Q について y を x の式で表しなさい。

$xy = a$ に座標(2,6)を代入して $a = 12$ $y = \frac{12}{x}$

③ 点 B の座標を求めなさい。

点 A と点 B は原点 O について点対称なので $(-2, -6)$

【3】下のグラフについて、次の各問いに答えなさい。



① 双曲線 P について y を x の式で表しなさい。

$xy = a$ に座標(3, -8)を代入して $y = -\frac{24}{x}$

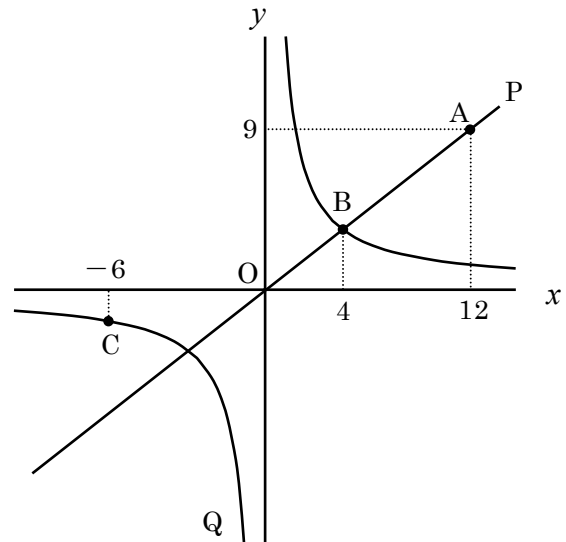
② 点 B の x 座標が -6 のとき、点 B の座標を求めなさい。

$y = -\frac{24}{x}$ に $x = -6$ を代入して $y = 4$ $(-6, 4)$

③ 直線 Q について y を x の式で表しなさい。

$\frac{y}{x} = a$ に座標(-6,4)を代入して $a = -\frac{2}{3}$ $y = -\frac{2}{3}x$

【4】下のグラフについて、次の各問いに答えなさい。



① 直線 P について y を x の式で表しなさい。

$\frac{y}{x} = a$ に座標(12,9)を代入して $a = \frac{3}{4}$ $y = \frac{3}{4}x$

② 点 B の x 座標が 4 のとき、点 B の座標を求めなさい。

$y = \frac{3}{4}x$ に $x = 4$ を代入して $(4, 3)$

③ 双曲線 Q について y を x の式で表しなさい。

$xy = a$ に座標(4,3)を代入して $y = \frac{12}{x}$

④ 点 C の x 座標が -6 のとき、点 C の座標を求めなさい。

$y = \frac{12}{x}$ に $x = -6$ を代入して $y = -2$ $(-6, -2)$