

# 19 反比例とグラフ

テキスト P.122 ~ 127

クラス

氏名

得点

/20

1 次の問いに答えなさい。 [各3点×2]

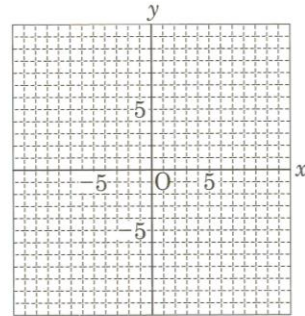
(1)  $y$ は $x$ に反比例し、 $x=3$ のとき $y=5$ である。 $y$ を $x$ の式で表しなさい。

\_\_\_\_\_

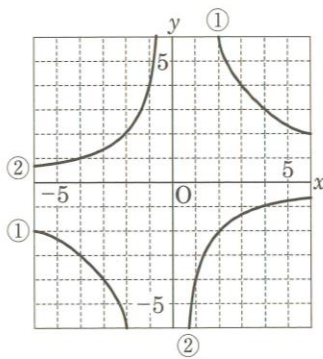
(2)  $y$ は $x$ に反比例し、 $x=4$ のとき $y=-5$ である。 $x=-2$ のとき、 $y$ の値を求めなさい。

\_\_\_\_\_

2  $y = -\frac{12}{x}$ のグラフをかきなさい。 [4点]



3 次の図の双曲線①、②の式を求めなさい。 [各2点×2]



① \_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_

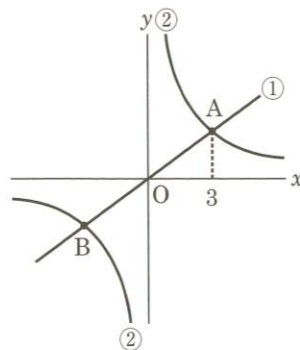
4 右の図のように、直線①と双曲線②が2点A、Bで交わっている。直線①の式は $y = \frac{2}{3}x$ である。次の問いに答えなさい。 [各3点×2]

(1) 点Aの座標を求めなさい。

\_\_\_\_\_

(2) 双曲線②の式を求めなさい。

\_\_\_\_\_



# 20 比例・反比例のまとめ

テキスト P.130 ~ 133

クラス 氏名

得点

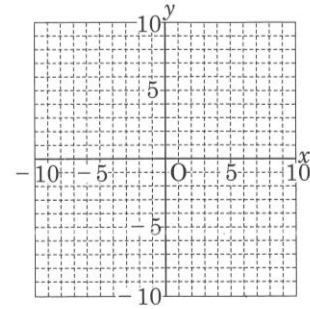
/20

1 次の①, ②のグラフをかきなさい。

[各2点×2]

①  $y = 2x$

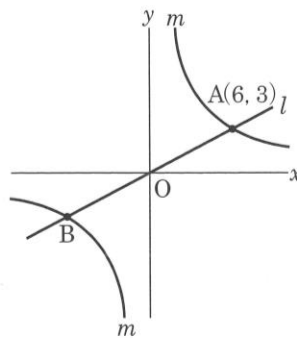
②  $y = -\frac{8}{x}$



2 右の図のように、直線  $l$  と双曲線  $m$  が点  $A(6, 3)$  で交わっている。次の問いに答えなさい。

[各2点×2]

(1) 直線  $l$  の式を求めなさい。



(2) 双曲線  $m$  の式を求めなさい。

---

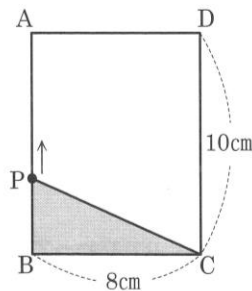


---

3 右の図の長方形  $ABCD$  で、点  $P$  は辺  $AB$  上を  $B$  から  $A$  まで毎秒  $2 \text{ cm}$  の速さで動く。点  $P$  が  $B$  を出発してから  $x$  秒後の三角形  $PBC$  の面積を  $y \text{ cm}^2$  とするとき、次の問いに答えなさい。

[各4点×3]

(1)  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。



(2)  $x$  の変域を求めなさい。

(3)  $\triangle PBC$  の面積が  $24 \text{ cm}^2$  となるのは、点  $P$  が点  $B$  を出発してから何秒後か求めなさい。

---



---



---