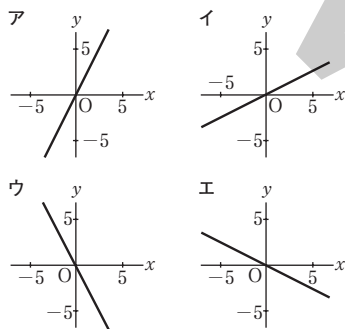
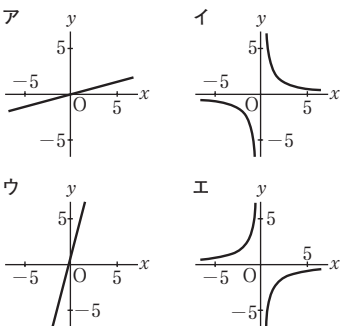


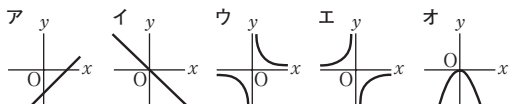
- (1) 点(4, 1)とx軸について対称な点の座標を求めなさい。
 (栃木)
- (2) y は x に比例し、 $x=2$ のとき $y=-6$ である。 $x=-1$ のときの y の値を求めなさい。
 (奈良)
- (3) y は x に比例し、 $x=5$ のとき $y=3$ である。 $x=-35$ のときの y の値を求めなさい。
 (青森(前期))
- (4) y が x に反比例し、 $x=2$ のとき、 $y=3$ である。このとき、 y を x の式で表しなさい。
 (茨城)(栃木)
- (5) y は x に反比例し、 $x=2$ のとき、 $y=4$ である。このとき、 y を x の式で表しなさい。
 (長崎(A)(B))
- (6) y は x に反比例し、 $x=4$ のとき、 $y=-8$ である。 y を x の式で表しなさい。
 (富山)
- (7) y は x に反比例し、 $x=2$ のとき、 $y=-3$ である。このとき、 y を x の式で表しなさい。
 (群馬)
- (8) y は x に反比例し、 $x=4$ のとき $y=-3$ である。このとき、 y を x の式で表しなさい。
 (高知(前期))
- (9) y は x に反比例し、 $x=2$ のとき $y=9$ である。 $x=6$ のときの y の値を求めなさい。
 (熊本)
- (10) y は x に反比例し、 $x=6$ のとき $y=-4$ である。 $x=-3$ のときの y の値を求めなさい。
 (京都(中期))
- (11) y は x に反比例し、 $x=-3$ のとき $y=8$ である。 $x=2$ のときの y の値を求めなさい。
 (島根)
- (12) y は x に反比例し、 $x=3$ のとき、 $y=-8$ である。 $x=-4$ のときの y の値を求めなさい。
 (福岡)
- (13) 関数 $y=-2x$ のグラフを次のア～エの中から1つ選び、その記号を書きなさい。
 (佐賀)



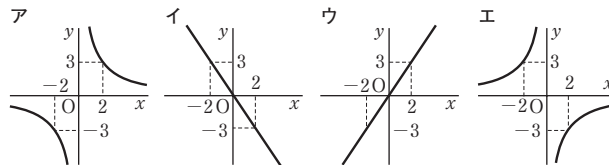
- (14) 関数 $y=\frac{4}{x}$ のグラフを次のア～エの中から1つ選び、その記号を書きなさい。
 (佐賀(特色))



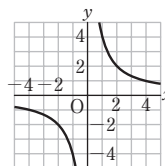
- (15) y は x に反比例し、 $x=3$ のとき $y=-3$ である。この x と y の関係を表すグラフは、どの形で表されるか、次のア～オから1つ選び、記号を書きなさい。
 (長野)



- (16) 次のア～エは、比例または反比例のグラフである。ア～エのうち、関数 $3x-2y=0$ のグラフはどれか。1つ選んで、その記号を書きなさい。
 (香川)

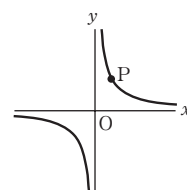


- (17) 右の図のような反比例の関数 $y=\frac{a}{x}$ のグラフがある。点Oは原点とします。 a の値を求めなさい。
 (北海道)

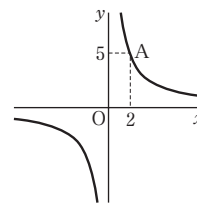


- (18) y は x に反比例し、 $x=3$ のとき $y=2$ である。 y を x の式で表し、そのグラフをかきなさい。
 (愛媛)

- (19) 右の図の曲線は、関数 $y=\frac{8}{x}$ のグラフである。また、点Pは、このグラフ上の点であり、 x 座標は2である。このとき、原点Oについて点Pと対称な点の座標を求めなさい。
 (秋田(前期))



- (20) y は x に反比例し、そのグラフは下の図のように点A(2, 5)を通る。 x の変域が $1 \leq x \leq 5$ のときの y の変域を求めなさい。
 (宮城(前期))



- (21) 関数 $y=\frac{12}{x}$ について、正しく述べているものを、次のア～エの中から2つ選び、その記号を書きなさい。
 (青森(後期))

- ア x の変域が $2 \leq x \leq 3$ のとき、 y の変域は $4 \leq y \leq 6$ である。
 イ グラフは x 軸について対称である。
 ウ グラフは点(-3, 4)を通る。
 エ 面積 12cm^2 の長方形の縦の長さ $x\text{cm}$ と横の長さ $y\text{cm}$ の関係を表している。

- (22) 毎分6Lずつ水を入れると、30分間でいっぱいになる水そうがある。

この水そうに、毎分 $x\text{L}$ ずつ水を入れるとき、いっぱいになるまでに y 分かかるとして、 y を x の式で表しなさい。
 (岩手)

- (23) 同じ重さのクリップが a 個あり、そのクリップ a 個の重さは 120g であった。このクリップ a 個の中から12個を取り出して重さをはかると、その12個分の重さは 18g であった。このとき、 a の値を求めなさい。
 (高知(後期))【基礎】【応用】

- (24) y が x に比例するものはどれか。次のア～エから1つ選び、その記号を書きなさい。
 (高知(前期))

- ア 立方体の1辺の長さが $x\text{cm}$ のとき、その表面積は $y\text{cm}^2$ である。
 イ 1か月の平均気温が $x^\circ\text{C}$ のとき、その月の降水量は $y\text{mm}$ である。
 ウ 1本120円のジュースを x 本買ったとき、合計金額は y 円である。
 エ 面積が 20cm^2 の長方形において、横の長さを $x\text{cm}$ としたとき、縦の長さは $y\text{cm}$ である。

- (25) 毎分20Lの割合で水を入れ続けると20分で満水になる水そうがある。この水そうに毎分 $x\text{L}$ の割合で水を入れ続けるときに満