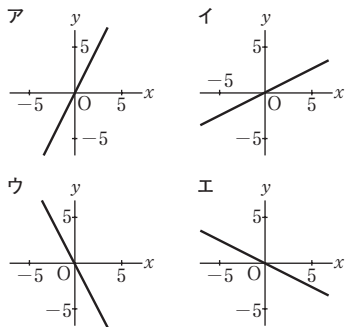
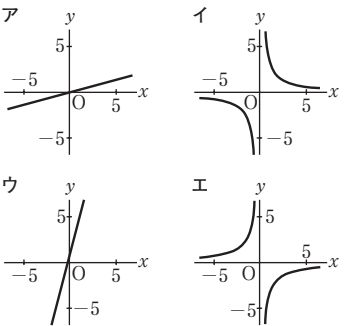


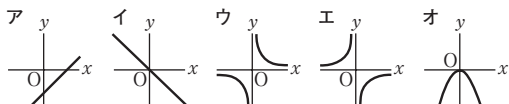
- (1) 点(4, 1)とx軸について対称な点の座標を求めなさい。
(栃木)
- (2) yはxに比例し, x=2のときy=-6である。x=-1のときのyの値を求めなさい。
(奈良)
- (3) yはxに比例し, x=5のときy=3である。x=-35のときのyの値を求めなさい。
(青森(前期))
- (4) yがxに反比例し, x=2のとき, y=3である。このとき, yをxの式で表しなさい。
(茨城)(栃木)
- (5) yはxに反比例し, x=2のとき, y=4である。このとき, yをxの式で表しなさい。
(長崎(A)(B))
- (6) yはxに反比例し, x=4のとき, y=-8である。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)



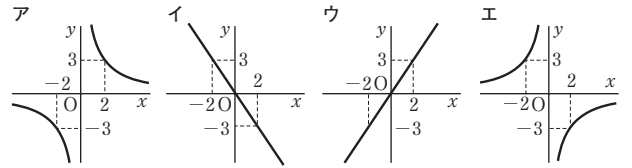
- (14) 関数 $y = \frac{4}{x}$ のグラフを次のア~エの中から1つ選び, その記号を書きなさい。
(佐賀(特色))



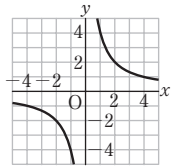
- (15) yはxに反比例し, x=3のときy=-3である。このxとyの関係を表すグラフは, どの形で表されるか, 次のア~オから1つ選び, 記号を書きなさい。
(長野)



- (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)

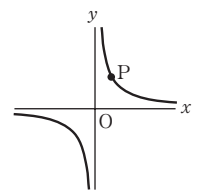


- (17) 右の図のような反比例の関数 $y = \frac{a}{x}$ のグラフがある。点Oは原点とします。aの値を求めなさい。
(北海道)

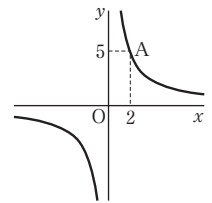


- (18) yはxに反比例し, x=3のときy=2である。yをxの式で表し, そのグラフをかきなさい。
(愛媛)

- (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xcmと横の長さycm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xLずつ水を入れるとき, いっぱいになるまでにy分間かかるとして, 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xcm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xcm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xLの割合で水を入れ続けるときに満