



霧島市「今週の1問」
 中2数学 10月25日版
 H30・R2鹿児島学習定着度調査問題

名前

問) 次の1～3の問いに答えなさい。

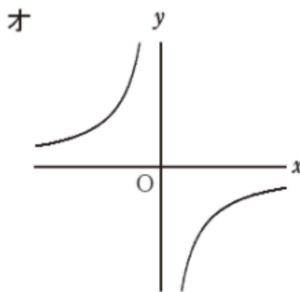
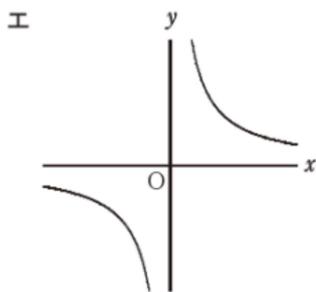
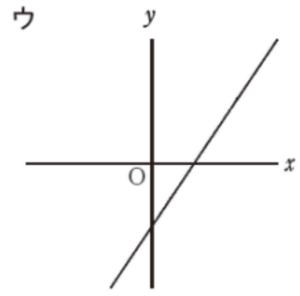
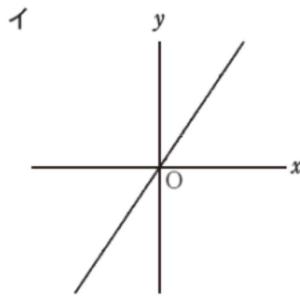
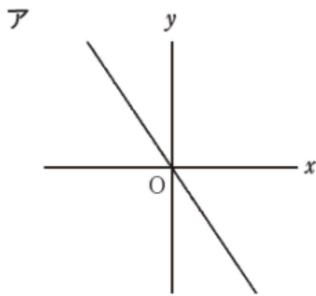
1 次のア～ウの中から、 y が x に反比例するものを答えよ。

- ア 30mのテープを x m使ったときの残りのテープの長さは y mである。
 イ 50円の鉛筆を x 本買ったときの代金の合計は y 円である。
 ウ 1500mの道のりを毎分 x mで歩いたときにかかる時間は y 分である。

2 2つの変数 x と y の関係が、下の表のようになっている。 y が x に比例するとき、 y を x の式で表せ。

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	-9	-6	-3	0	3	6	9	...

3 次のア～オの中から $y = \frac{12}{x}$ のグラフを選び、記号で答えよ。





霧島市「今週の1問」
 中2数学 10月25日版
 H30・R2 鹿児島学習定着度調査問題

解説

問) 次の1～3の問いに答えなさい。

1 次のア～ウの中から、 y が x に反比例するものを答えよ。

- ア 30mのテープを x m使ったときの残りのテープの長さは y mである。
 イ 50円の鉛筆を x 本買ったときの代金の合計は y 円である。
 ウ 1500mの道のりを毎分 x mで歩いたときにかかる時間は y 分である。

ア $y = 30 - x$ イ $y = 50x$ ウ $y = \frac{12}{x}$

$y = \frac{a}{x}$ の式で表されるのは **ウ**

ウ

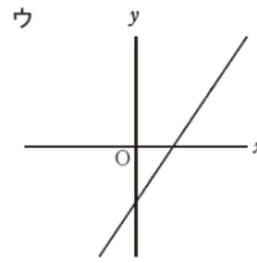
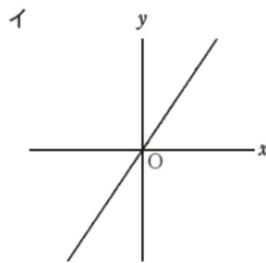
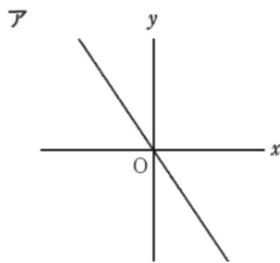
2 2つの変数 x と y の関係が、下の表のようになっている。 y が x に比例するとき、 y を x の式で表せ。

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	-9	-6	-3	0	3	6	9	...

y が x に比例するから、 $y = ax$ $x = 1$ のとき、 $y = 3$ だから
 $3 = a \times 1$ $a = 3$ したがって、 $y = 3x$

$y = 3x$

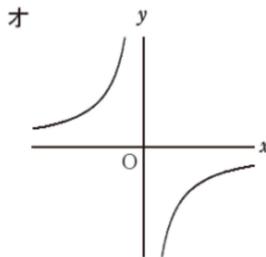
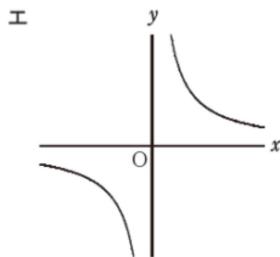
3 次のア～オの中から $y = \frac{12}{x}$ のグラフを選び、記号で答えよ。



$y = \frac{a}{x}$

で表されるから
 y が x に反比例する。

双曲線のグラフにする。比例定数が正の数だから **エ**



エ