

【中学校数学 基本問題 中1-④-2】

「変化と対応」 反比例、比例・反比例の利用 No. 1	() 組 () 番	氏名
--------------------------------	----------------	----

1 次のアからウまでの中から、 y が x に反比例するものを1つ選び、記号で書きなさい。(単元評価問題: 中1-④②)

- ア 1個150円のボールを x 個買ったときの代金 y 円
- イ 面積が 12cm^2 の平行四辺形の底辺の長さ $x\text{cm}$ と高さ $y\text{cm}$
- ウ 2m のリボンから、 $x\text{cm}$ 切り取ったときの残りの長さ $y\text{cm}$

2 下の表は、 y が x に反比例する関係を表したものです。(単元評価問題: 中1-④④)

(1) アにあてはまる数を書きなさい。

x	…	-2	-1	0	1	2	3	…
y	…	-6	-12	0	12	6	ア	…

ア

(2) 上の表の関係を式に表しなさい。

式

3 次の x と y の関係を式に表しなさい。(単元評価問題: 中1-④⑤)

- (1) y は x に反比例していて、 $x = 8$ のとき $y = 2$ である。
- (2) y は x に反比例していて、 $x = -3$ のとき $y = \frac{8}{3}$ である。

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

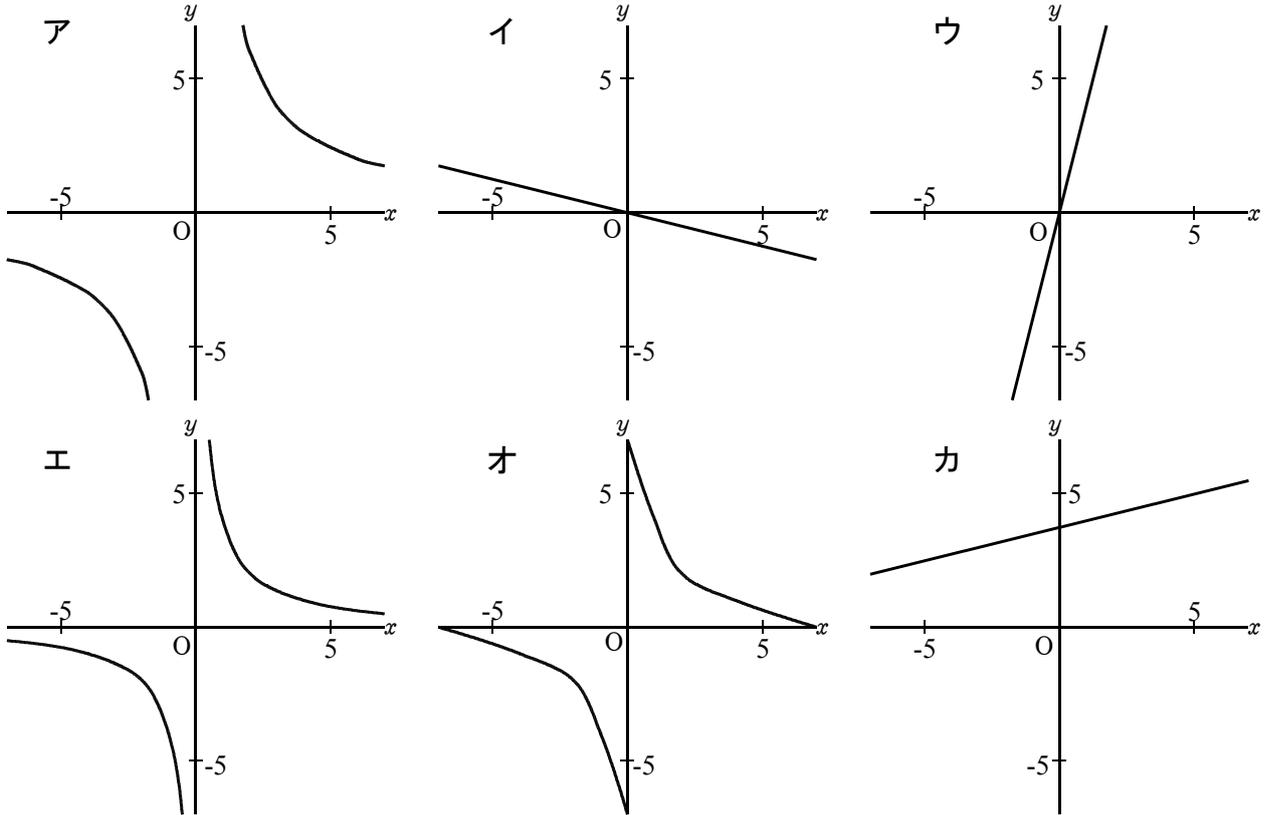
4 反比例 $y = \frac{8}{x}$ のグラフ上にある点の座標を、下のアからエまでの中からすべて選び、記号で書きなさい。(単元評価問題: 中1-④⑤)

- ア (4, 2)
- イ (-2, 4)
- ウ (4, -2)
- エ (-2, -4)

【中学校数学 基本問題 中1-④-2】

「変化と対応」 反比例、比例・反比例の利用 No. 2	() 組 () 番	氏名
--------------------------------	----------------	----

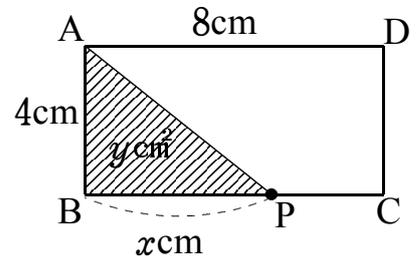
5 下のアからカまでの中に、 $y = 4x$ と $y = \frac{4}{x}$ のグラフがあります。正しいものをそれぞれ選び、記号で答えなさい。(単元評価問題：中1-④5)



$y = 4x$		$y = \frac{4}{x}$	
----------	--	-------------------	--

6 右の図のような長方形 ABCD で、点 P は辺 BC 上を B から C まで動きます。

BP を x cm、三角形 ABP の面積を y cm² とするとき、次の問いに答えなさい。(単元評価問題：中1-④5)



- (1) y を x の式で表しなさい。
- (2) x の変域を求めなさい。

(1)		(2)	
-----	--	-----	--