—http://www.study-x.com/

1 次のア〜エの中から、y が x に反比例するものを選び、記号で答えなさい。

2 ともなって変わる2つの変数x, y の間に右の表のような関係があるとき、次の問いに答えなさい。

x	- 4	- 3	- 2	- 1	0	1	2	3	4
У	- 6				×		12	8	

- (1) 表の空欄をうめなさい。
- (2) y & xの式で表しなさい。
- (3) 比例定数を求めなさい。
- (4) xの値が 2 倍、3 倍になると、yの値はどう変わりますか。
- **3** 次のそれぞれについて、y を x の式で表し、y が x に反比例することを示しなさい。また、その比例定数を書きなさい。
 - (1) 面積が 20cm^2 の長方形の縦の長さをx cm、横の長さをy cm とする。

式______ 比例定数_____

(2) 1200 枚の紙を、x 人に等分するときの、1 人分の紙の枚数をy枚とする。

式_____ 比例定数_____

(3) 24km の道のりを進むのに、時速xkm で歩くとy時間かかる。

式______ 比例定数_____

- **4** 1 時間に 0.5 リットルずつ使えば、24 時間使える量の灯油がある。この灯油を 1 時間に x リットルずつ使えば、y 時間使えるとして、次の問いに答えよ。
 - (1) x, yの関係を式に表せ。
 - (2) この灯油を1時間に0.3 リットルずつ使うと、何時間使えるか。

【解答】

(1) イウオ **2**

(1)

х	- 4	- 3	- 2	- 1	0	1	2	3	4
y	- 6	-8	-12	-24	×	24	12	8	6

(2)
$$y = \frac{24}{x}$$

(3) 24

(4)
$$\frac{1}{2}$$
倍、 $\frac{1}{3}$ 倍になる。

3

(1) 式
$$y = \frac{20}{x}$$
 比例定数 20

(1) 式
$$y = \frac{20}{x}$$
 比例定数 20
(2) 式 $y = \frac{1200}{x}$ 比例定数 1200

(3) 式
$$y = \frac{24}{x}$$
 比例定数 24

(1)
$$y = \frac{12}{x}$$

(2)40時間