反比例の性質

NO.3

学習日：　月　　日

／10　点

1　次のア～エの表について答えなさい。

ア

x	1	2	3	4	6
y	2	4	6	8	12

イ

x	1	2	3	4	6
y	24	12	8	6	4

ウ

x	1	2	3	4	6
y	−12	−6	−4	−3	−2

エ

x	1	2	3	4	6
y	5	6	7	8	10

(1)　y が x に反比例するものをすべて選びなさい。

(2)　y が x に比例するものをすべて選びなさい。

2　次の①～④について、y を x の式で表しなさい。また、
比例なら○、反比例なら△、どちらでもないなら×を書きなさい。

①　長さ 1 mのひもを x 等分したときの1本の長さに y cmである。

②　3 ダースの鉛筆から x 本使ったときの残りは y 本である。

③　1 Lのジュースを x 人で等しく分けると、1人分は y mLである。

④　1 kgあたり 800 円の米を x kg買ったときの代金は y 円である。

解答

1　(1) イ、ウ　　(2) ア

x　y の値が一定なら反比例、　y　÷　x の値が一定なら比例。

イ は　x　y　＝ 24 、ウ は　x　y　＝ −12 、ア は　y　÷　x　＝　2

2　① 1m ＝ 100cm なので　x　y　＝ 100　　$y = \frac{100}{x}$　　△

② 3ダースは 36 本なので　y　＝ 36 −　x　　×

③ 1L ＝ 1000mなので　x　y　＝ 1000　　$y = \frac{1000}{x}$　　△

④　y　＝ 800　x　　○