変化と対応4(反比例)

氏名(　　　　　　　　)

１　　次の*x*と*y*の関係を式に表しなさい。

また，比例するもの，反比例するものはどれですか。

⑴　ペットボトルのキャップ3000個を*x*人で*y*個ずつ集めた。

⑵　ジュースを毎分80本製造できる機械で，*x*分間に製造したジュース*y*本

⑶　ある地域で販売された新車1000台のうち，エコカーが*x*台で，残りの車が*y*台

２ 　次の式で表されるxとyの関係について、yがxに反比例するものをすべて選び、比例定数を書きなさい。

　ア　x－y＝5　　　イ　xy＝18　　　　ウ　$\frac{ｙ}{ｘ}$＝4　　　　エ　－$\frac{２}{ｘ}$＋y＝0

　オ　$\frac{ｙ}{５}$＝$\frac{２}{ｘ}$　　　カ　y＝$\frac{ｘ}{３}$＋1　　　　キ　y－2x＝１　　　ク　x＝$\frac{３}{ｙ}$

３ 次の*x*と*y*の関係を式に表しなさい。

(1)　*y*は*x*に反比例し，*x*＝3のとき，*y*＝6である。

(2) *y*は*x*に反比例し，*x*＝5のとき，*y*＝－4である。

(3)　*y*は*x*に反比例し，比例定数は－3である。

⑶　*y*は*x*に反比例し，*x*＝のとき，*y*＝6である。

　変化と対応4(反比例)

氏名(　　解　答　　　)

１　　次の*x*と*y*の関係を式に表しなさい。

また，比例するもの，反比例するものはどれですか。

⑴　ペットボトルのキャップ3000個を*x*人で*y*個ずつ集めた。

**y＝**$\frac{３０００}{ｘ}$

⑵　ジュースを毎分80本製造できる機械で，*x*分間に製造したジュース*y*本

**y＝80x**

⑶　ある地域で販売された新車1000台のうち，エコカーが*x*台で，残りの車が*y*台

**y＝1000－x**

２ 　次の式で表されるxとyの関係について、yがxに反比例するものをすべて選び、比例定数を書きなさい。

　ア　x－y＝5　　　イ　xy＝18　　　　ウ　$\frac{ｙ}{ｘ}$＝4　　　　エ　－$\frac{２}{ｘ}$＋y＝0

　オ　$\frac{ｙ}{５}$＝$\frac{２}{ｘ}$　　　カ　y＝$\frac{ｘ}{３}$＋1　　　　キ　y－2x＝１　　　ク　x＝$\frac{３}{ｙ}$

**イ　18、エ　2、オ　10、ク　３**

３ 次の*x*と*y*の関係を式に表しなさい。

(1)　*y*は*x*に反比例し，*x*＝3のとき，*y*＝6である。

**y＝**$\frac{１８}{ｘ}$

(2) *y*は*x*に反比例し，*x*＝5のとき，*y*＝－4である。

**y＝－**$\frac{２０}{ｘ}$

(3)　*y*は*x*に反比例し，比例定数は－3である。

**y＝－**$\frac{３}{ｘ}$

(4)　*y*は*x*に反比例し，*x*＝のとき，*y*＝6である。

**y＝**$\frac{４}{ｘ}$