

16 反比例と反比例の式 B

名前

/20点

- 1 下の表は、ジュースをあまりがでないように同じ量ずつ何人かの子どもに配ったときのようなすを表したものです。

子どもの数(人)	1	2	3	㉔
1人分の量(mL)	2400	㉕	800	480

- ジュースの量は何mLありますか。
- 子どもの数を x 人、1人分の量を y mLとして、 y を x の式に表しなさい。
- ㉕、㉔にあてはまる数を答えなさい。
- 子どもの数が10人のとき、1人分のジュースの量はどれだけになるか求めなさい。
- 1人分のジュースの量が160mLのとき、ジュースを配ることができる子どもの数は何人になるか求めなさい。
- 次の㉖～㉙の中で、正しいものを選びなさい。
 - 子どもの数が2倍、3倍、…になると、1人分の量も2倍、3倍、…になる。
 - 子どもの数が $\frac{1}{2}$ 倍、 $\frac{1}{3}$ 倍、…になると、1人分の量も $\frac{1}{2}$ 倍、 $\frac{1}{3}$ 倍、…になる。
 - 子どもの数が2倍、3倍、…になると、1人分の量は $\frac{1}{2}$ 倍、 $\frac{1}{3}$ 倍、…になる。
 - 子どもの数が何倍になっても、1人分の量は変わらない。

- 2 次の問題に答えなさい。

- 次の㉖～㉙の中から、 x と y の関係が $y=10 \div x$ となるものを2つ選び、㉕、㉔に x か10を書きなさい。
 - y mのロープから㉕m切りとると残りは㉔mとなる。
 - ㉕gのみかんを y gの箱に入れてはかると㉔gになる。
 - ㉕dLのジュースを㉔個のコップに同じ量ずつ入れると1つのコップは y dLになる。
 - 底辺が㉕cm、高さが y cmの平行四辺形の面積は㉔ cm^2 になる。
- 下の表の x と y は、左は比例の関係で、右は反比例の関係になっています。㉕と㉔の数を求めなさい。

比例

x	1	㉔
y	㉕	8

反比例

x	2	㉕
y	㉔	1

- 1 [2点×7]

(1)	
(2)	
(3)	㉕ ㉔
(4)	
(5)	
(6)	

- 2 [2点×3]

	記号	
(1)	㉕	㉔
	記号	
	㉕	㉔
(2)	㉕	㉔