

## DM1-14A 比例と反比例：反比例 基礎

日付：\_\_\_\_\_ 名前：\_\_\_\_\_ できた数：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

次の問いに答えなさい。

### 【1】反比例の式を答える

- (1)  $y$  は  $x$  に反比例し、比例定数は 6 である。  
 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。
- (2)  $y$  は  $x$  に反比例し、比例定数は 12 である。  
 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。
- (3)  $y$  は  $x$  に反比例し、比例定数は  $-8$  である。  
 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。
- (4)  $y$  は  $x$  に反比例し、比例定数は  $-15$  である。  
 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。
- (5)  $y$  は  $x$  に反比例し、比例定数は 20 である。  
 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。
- (6)  $y$  は  $x$  に反比例し、比例定数は  $-24$  である。  
 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。
- (7)  $y$  は  $x$  に反比例し、比例定数は 30 である。  
 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。
- (8)  $y$  は  $x$  に反比例し、比例定数は  $-36$  である。  
 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

## 【2】比例定数・反比例の式を求める

(9)  $y$  が  $x$  に反比例し、 $x = 2$ ,  $y = 6$  である。  
比例定数を求めなさい。

(10)  $y$  が  $x$  に反比例し、 $x = 3$ ,  $y = 4$  である。  
比例定数を求めなさい。

(11)  $y$  が  $x$  に反比例し、 $x = 4$ ,  $y = 5$  である。  
比例定数を求めなさい。

(12)  $y$  が  $x$  に反比例し、 $x = 5$ ,  $y = -6$  である。  
比例定数を求めなさい。

(13)  $y$  が  $x$  に反比例し、 $x = 2$ ,  $y = 8$  である。  
 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(14)  $y$  が  $x$  に反比例し、 $x = 3$ ,  $y = 5$  である。  
 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(15)  $y$  が  $x$  に反比例し、 $x = 4$ ,  $y = -6$  である。  
 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(16)  $y$  が  $x$  に反比例し、 $x = -5$ ,  $y = 4$  である。  
 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

### 【3】 $x$ から $y$ を求める

(17)  $y = \frac{12}{x}$  について、 $x = 3$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

(18)  $y = \frac{20}{x}$  について、 $x = 5$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

(19)  $y = -\frac{18}{x}$  について、 $x = 3$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

(20)  $y = -\frac{24}{x}$  について、 $x = -6$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

(21)  $y = \frac{30}{x}$  について、 $x = -5$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

(22)  $y = \frac{36}{x}$  について、 $x = 9$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

(23)  $y = -\frac{40}{x}$  について、 $x = 8$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

(24)  $y = \frac{48}{x}$  について、 $x = -6$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

#### 【4】 $y$ から $x$ を求める

(25)  $y = \frac{12}{x}$  について、 $y = 4$  のときの  $x$  の値を求めなさい。

(26)  $y = \frac{20}{x}$  について、 $y = 5$  のときの  $x$  の値を求めなさい。

(27)  $y = -\frac{18}{x}$  について、 $y = -6$  のときの  $x$  の値を求めなさい。

(28)  $y = -\frac{24}{x}$  について、 $y = 4$  のときの  $x$  の値を求めなさい。

(29)  $y = \frac{30}{x}$  について、 $y = -5$  のときの  $x$  の値を求めなさい。

(30)  $y = \frac{36}{x}$  について、 $y = 9$  のときの  $x$  の値を求めなさい。

(31)  $y = -\frac{40}{x}$  について、 $y = 8$  のときの  $x$  の値を求めなさい。

(32)  $y = \frac{48}{x}$  について、 $y = -6$  のときの  $x$  の値を求めなさい。