

中1数学	関数	氏名
反比例の基礎		

問 次の問に答えなさい。

(1) y は x に反比例し、 $x=4$ のとき $y=\frac{9}{4}$ である。

① y を x の式で表しなさい。

② $x=-6$ のとき y の値を求めなさい。

.....

.....

(2) y は x に反比例し、 $x=5$ のとき $y=-6$ である。

① y を x の式で表しなさい。

② $x=-3$ のとき y の値を求めなさい。

.....

.....

(3) y は x に反比例し、 $x=2$ のとき $y=2$ である。

① y を x の式で表しなさい。

② $x=2$ のとき y の値を求めなさい。

.....

.....

③ $y=1$ となる x の値を求めなさい。

.....

(4) y は x に反比例し、 $x=4$ のとき $y=3$ である。

① y を x の式で表しなさい。

② $x=18$ のとき y の値を求めなさい。

.....

.....

③ $y=6$ となる x の値を求めなさい。

④ $y=-3$ となる x の値を求めなさい。

.....

.....

(5) y は x に反比例し、 $x=-3$ のとき $y=5$ である。

① $x=12$ のとき y の値を求めなさい。

② $y=-\frac{5}{3}$ となる x の値を求めなさい。

.....

.....



【解答】

問 (1) ① $y = \frac{9}{x}$

② $y = -\frac{3}{2}$

(2) ① $y = -\frac{30}{x}$

② $y = 10$

(3) ① $y = \frac{4}{x}$

② $y = 2$

③ $x = 4$

(4) ① $y = \frac{12}{x}$

② $y = \frac{2}{3}$

③ $x = 2$

④ $x = -4$

(5) ① $y = -\frac{5}{4}$

② $x = 9$

