反比例の式1

NO.2

学習日：　月　　日

／10　点

1　面積が 36 ㎠の長方形の縦の長さを　x cm、横の長さを y cmとする。

①　空欄をうめて、表を完成させなさい。

x	1	2	3	4	5	6
y		18		9	7.2	

②　（　）にあてはまる数を答えなさい。
x の値が2倍、3倍、4倍、…になると、y の値は
（　　）倍、（　　）倍、（　　）倍、…になる。

③　y を x の式で表しなさい。

④　比例定数を答えなさい。

2　下の表は、y が x に反比例するときの対応の表です。

①　空欄をうめて、表を完成させなさい。

x		-3	-1	1	3	
y	6	10		-30		-6

②　y を x の式で表しなさい。

③　比例定数を答えなさい。

3　y が x に反比例し、　x ＝ -3 のとき y ＝ 6 である。

①　y を x の式で表しなさい。

②　比例定数を答えなさい。

③　x ＝ -9 のときの y の値を求めなさい。

解答

1 ①

x	1	2	3	4	5	6
y	36	18	12	9	7.2	6

② $\frac{1}{2}$、$\frac{1}{3}$、$\frac{1}{4}$

③ $xy = 36$ より $y = \frac{36}{x}$

④ 36

2 ①

x	-5	-3	-1	1	3	5
y	6	10	30	-30	-10	-6

② $a = xy = -3 \times 10 = -30$

よって $y = -\frac{30}{x}$

③ -30

3 ① $a = xy = (-3) \times 6 = -18$　よって $y = -\frac{18}{x}$

② -18

③ $y = -18 \div (-9) = 2$