

15 比例と反比例 ⑤ ~ 反比例 ~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 y は x に反比例し、 $x = 6$ のとき $y = -\frac{1}{2}$ です。 y を x の式で表しなさい。

$$y = -\frac{3}{x}$$

2 下の表は、 y が x に反比例する関係を表したものです。表の にあてはまる数を求めなさい。
[H19 宮城県学習状況調査] (47.0%)

x	...	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	-9	-18	X	18	9		...

6

3 次の式で表される x , y の関数のうち、 y が x に反比例するものをすべて選び、番号で答えなさい。

- ① $y = 4x$ ② $y = \frac{9}{x}$ ③ $x + y = 8$ ④ $xy = \frac{3}{2}$ ⑤ $y = -\frac{12}{x}$

②, ④, ⑤

4 下の図の双曲線は反比例のグラフを表しています。次の問に答えなさい。

[H20 宮城県学習状況調査] (47.0%)

(1) グラフの点Aの座標を書きなさい。

(71.4%)

(2, 3)

(2) このグラフについて、 y を x の式で表しなさい。(30.8%)

$$y = \frac{6}{x}$$

