

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 に対応するの y の値が下の(1), (2)の表のようになっているとき、 y を x の式で表したものを、それぞれ①～④の中から1つ選び、番号で答えなさい。

(1)

x	...	2	3	4	5	6	...
y	...	6	4	3	2.4	2	...

① $y = 2x$ ② $y = \frac{3}{x}$ ③ $y = \frac{x}{12}$ ④ $y = \frac{12}{x}$

④

y は x に反比例しているので、反比例の式 $y = \frac{a}{x}$ に x, y の値を代入して求める。

[H16 宮城県学習状況調査]

(53.7%)

(2)

x	...	2	3	4	5	6	...
y	...	12	8	6	4.8	4	...

① $y = \frac{6}{x}$ ② $y = \frac{x}{24}$ ③ $y = 24x$ ④ $y = \frac{24}{x}$

④

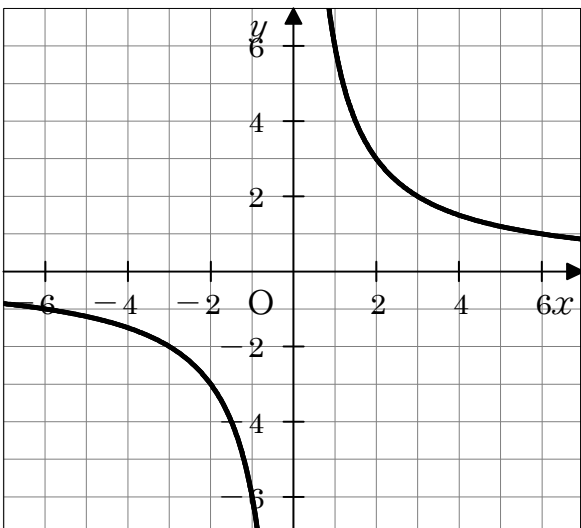
(1) と同様に考える。

[H17 宮城県学習状況調査]

(53.2%)

2 次のグラフをかきなさい。

(1) $y = \frac{6}{x}$



(2) $y = -\frac{8}{x}$ 反比例のグラフは、双曲線（2カ所に曲線で表現される）となる。与えられた反比例の式の x に適当な値を代入し、 y の値を求め、点を取り、曲線でつなぐ。

