

1

次の問いに答えなさい。

70%

- [1] y は x に反比例し、対応する x 、 y の値が右の表のようになっているとき、 p の値を答えなさい。 (新潟県)

x	...	1	2	3	...
y	...	12	6	p	...

57%

- [2] 次のア～エのうち、 y が x に反比例するものはどれか。適当なものを1つ選び、その記号を書きなさい。

ア 1冊150円のノートを x 冊買ったときの代金 y 円

イ 周円の長さが30cmの長方形で、縦の長さを x cm としたときの横の長さ y cm

ウ 面積が 20 cm^2 の三角形で、底辺の長さを x cm としたときの高さ y cm

エ 水が 30 l 入っている容器から、毎分 2 l の割合で x 分間水をぬいたときの容器に残っている水の量 $y\text{ l}$ (愛媛県)

53%

- [3] y は x に比例し、比例定数は -4 である。

x の変域が $-1 \leq x \leq 5$ のときの y の変域を求めなさい。 (長野県)

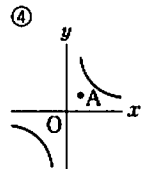
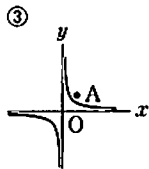
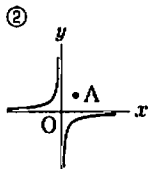
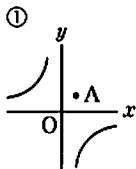
2

次の問いに答えなさい。

76%

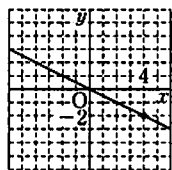
- [1] 下の①～④はそれぞれ、関数 $y = \frac{a}{x}$ のグラフと点 $A(1, 1)$ を表した図である。①～④の中で、 a の値が1より大きいものはどれか。その番号を書きなさい。 (広島県)

①



69%

- [2] 右の図の直線は、比例のグラフである。このグラフについて、 y を x の式で表しなさい。 (山梨県)



1

次の問いに答えなさい。

55%

(1) 変化の割合が2で、 $x=1$ のとき $y=-1$ となる1次関数の式を求めなさい。

〈新潟県〉

(2) 1次関数 $y=-\frac{2}{3}x+6$ について、次の問いに答えなさい。

84%

① $x=-3$ のときの y の値を求めなさい。

54%

② y の変域が $-2 \leq y \leq 10$ となるような x の変域を求めなさい。

〈福島県〉

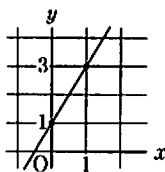
2

次の問いに答えなさい。

67%

(1) グラフが、右の図のような直線になる1次関数の式を答えなさい。

〈新潟県〉



51%

(2) 右の図のように、関数 $y=3x-2$ のグラフとそのグラフ上の点 A を通る関数 $y=\frac{a}{x}$ のグラフがある。点 A の y 座標が4のときの a の値を求めなさい。

〈佐賀県〉

