

EDUX 到達度確認テスト

【比例・反比例】第1回

氏名

1

100 ℓ はいる容器にすでに 20 ℓ だけ水がはいっています。この容器に毎分 4 ℓ の割合で水を入れるとき、 x 分後の容器の水の量を y ℓ として次の問いに答えなさい。

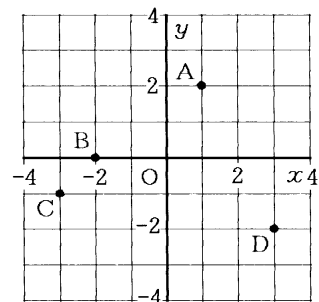
- (1) y を x の式で表しなさい。
- (2) 8 分後の容器の水の量を求めなさい。
- (3) x と y の変域をそれぞれ求めなさい。

2

y が x に比例し、 $x=2$ のとき、 $y=-8$ です。このとき y を x の式で表しなさい。
また $x=3$ のときの y の値を求めなさい。

3

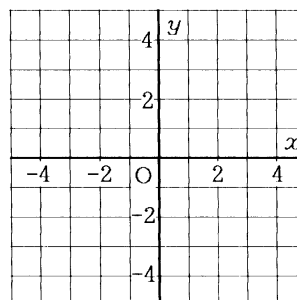
右の図の点 A, B, C, D の座標を求めなさい。



4

次の式のグラフをかきなさい。

- (1) $y = -2x$
- (2) $y = \frac{1}{3}x$
- (3) $y = \frac{3}{4}x$



5

y は x に反比例し、 $x = -4$ のとき $y = 6$ です。このとき、 y を x の式で表しなさい。
また、 $x = -3$ のときの y の値を求めなさい。

6

次の関係を y を x の式で表し、 y が x に比例するか、反比例するかをいいなさい。またそれぞれの比例定数をいいなさい。

(1) 底辺が x cm、高さが 6 cm の三角形の面積を y cm² とする。

(2) 50 km の道のりを毎時 x km の速さで進み、 y 時間かかったとする。

7 (0129)

$y = -\frac{6}{x}$ のグラフをかきなさい。

