

入試対策プリント（関数小問） 12日目

(1) y が x に反比例しているものを、次のア～エから1つ選びなさい。

ア 1本50円の鉛筆を x 本買ったときの代金 y 円。

イ 面積が 300 cm^2 の長方形で、縦の長さが $x \text{ cm}$ のときの横の長さ $y \text{ cm}$ 。

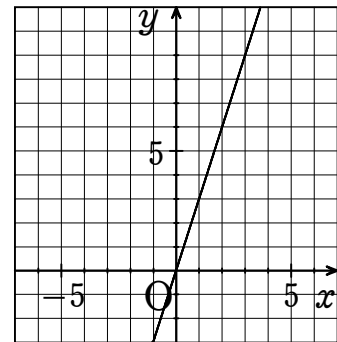
ウ 重さ 100 g の容器に $x \text{ g}$ の砂糖を入れたときの全体の重さ $y \text{ g}$ 。

エ 底辺の半径が $x \text{ cm}$ 、高さが 5 cm の円柱の体積 $y \text{ cm}^3$ 。

(21. 北海道)

(2) 右の図のような関数 $y = 3x$ のグラフに平行で、点 $(0, 2)$ を通る直線の式を求めなさい。

(21. 北海道)



(3) y は x に比例し、 $x = -3$ のとき、 $y = 18$ である。

$x = \frac{1}{2}$ のときの y の値を求めなさい。

(21. 青森)