

# 1次関数 (4)

【1】 次の数量の関係のうち、 $y$ が $x$ の1次関数であるものをすべて選びなさい。

- ① 周りの長さが40cm, 縦の長さが $x$ cmの長方形の横の長さ $y$ cm。
- ② 100kmの道のりを, $x$ 時間かけて自動車で行ったときの時速 $y$ km。
- ③ 1本60円の鉛筆を $x$ 本と, 100円の消しゴムを1つ買ったときの代金 $y$ 円。
- ④ 1辺の長さが $x$ cmの立方体の体積 $y$ cm<sup>3</sup>。

答え \_\_\_\_\_

【2】 1次関数 $y = -\frac{2}{3}x - 2$ で, $x$ が次のように増加する場合の $y$ の増加量を計算しなさい。

- (1)  $x$ が1から4まで増加
- (2)  $x$ が-3から9まで増加

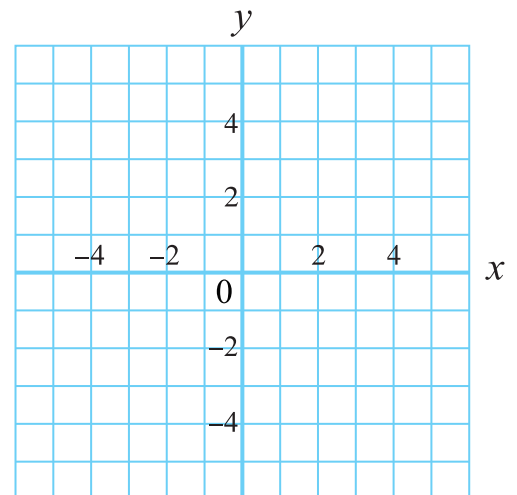
答え \_\_\_\_\_

答え \_\_\_\_\_

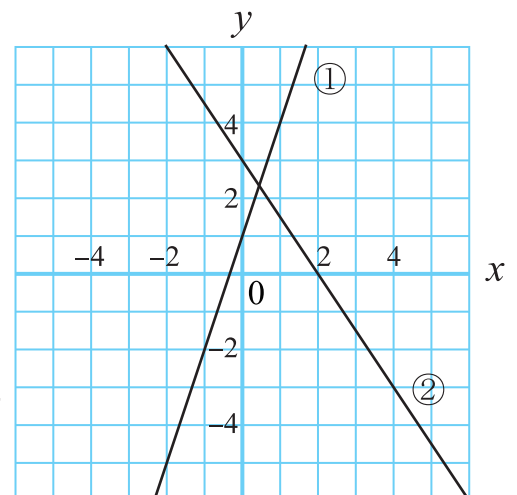
【3】 次の1次関数のグラフをかきなさい。

(1)  $y = -3x + 5$

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



【4】 右の図の直線①, ②の式を求めなさい。



答え 直線① \_\_\_\_\_

直線② \_\_\_\_\_