

【中2数学 | 一次関数の利用】

【1】 次の数量のうち、 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走った時の時速 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^3

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】 次の直線の式を求めなさい。

(1) 傾きが-4で, 点(3, -3)を通る直線。

(2) 点(-1, 1), (3, 6)を通る直線。

答え 直線(1)

直線(2)