

問題番号
08M0301_02
レベル
☆☆☆

中2 第1章 1次関数
① 1次関数の変化の割合とグラフ No.2

授業動画QR



1. (1次関数) 次のそれぞれについて、 y を x の式で表しなさい。

- (1) 1分間で80メートル歩く人がいます。 x 分間歩いたときの距離 y (メートル)
- (2) 月額基本料金が1000円で、1分あたりの通話料が20円のプランがあります。通話時間が x 分のときの料金 y (円)
- (3) お弁当1個の価格が600円で、配送費が一律200円かかります。 x 個のお弁当を注文したときの合計金額 y (円)

(1) $y = 80x$

(2) $y = 20x + 1000$

(3) $y = 600x + 200$

2. (変化の割合) 次の1次関数の変化の割合を求めなさい。

(1) $y = -4x + 1$

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

(3) $y = 3x - 4$

(1) -4

(2) $-\frac{3}{4}$

(3) 3

3. (変化の割合：反比例) 次の反比例の式の x が1から4まで増加したときの変化の割合を求めなさい。

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

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

(3) $y = \frac{8}{x}$

(1) -1

(2) 1

(3) -2

4. (1次関数のグラフ) 1次関数 $y = -2x + 3$ のグラフについて次の問いに答えなさい。

- (1) $y = -2x$ のグラフを y 軸方向にどれだけ平行移動したのですか？
- (2) y 軸との交点の座標を求めなさい。
- (3) 右に4進むとき、どちらへどれだけ進みますか？

(1) y 軸方向に3だけ上に平行移動

(2) $(0, 3)$

(3) 下に8進む

