

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

