



文字と式 (1)

月 日

1 1本50円のえんぴつを買います。次のときの式と答えをかきましょう。

- ① 1本するとき $50 \times 1 = 50$ 50円
- ② 2本するとき
- ③ 3本するとき
- ④ x 本するとき

2 1個120円のりんごを x 個買い、150円のかごにつめました。

① このときの代金を表す式をかきましょう。
式

② ①で、りんごを5個買ったときの代金を求めましょう。
式

答え

③ ①で、りんごを8個買ったときの代金を求めましょう。
式

答え

2

文字と式 (2)

1 たて縦が6 cm、横が x cm、面積が y cm² の長方形があります。

① 6、 x 、 y を使って関係式をかきましょう。

式

② 横 (x) が5 cm のときの面積 (y) を求めましょう。

式

答え

2 1000 円を持って買い物に行きました。使った金額を x 円、おつりを y 円とします。

① 1000、 x 、 y を使って関係式をかきましょう。

式

② 使った金額 (x) が800 円 のときのおつり (y) を求めましょう。

式

答え

比例・反比例 (1)

ともなって変わる2つの量について、 x の値が2倍、3倍、……になると、 y の値も2倍、3倍、……になるとき、 y は x に比例する といいます。

たとえば、1本50円のえんぴつを x 本買ったときの代金を y 円とすると、 y は x に比例します。

* 上のえんぴつの例を表に表しましょう。

本数 x (本)	1	2	3	4	5
代金 y (円)					

x の値が1から2へと2倍になれば、 y の値も50から100へと2倍になり、 x の値が1から3へと3倍になれば、 y の値も50から150へと3倍になります。

つまり、 y は x に比例しています。

逆に、 y の値が2倍になれば、 x の値も2倍になるので、 x は y に比例しています。

比例・反比例 (2)

- * 1mが300円の布があります。この布を x m 買ったときの代金を y 円として表をつくりました。

長さ x (m)	1	2	3		5	6
代金 y (円)	300	600	900		1500	㊦

- ① y は x に比例しているといえますか。

答え _____

- ② x の値が 1 から 2 へと 1 増えると、 y の値はいくつ増えますか。

答え _____

- ③ x の値が 2 から 3 へと 1 増えると、 y の値はいくつ増えますか。

答え _____

- ④ 表の㊦の値を求めましょう。

答え _____