

# 第 5 回 文字を使った式

## ステップ 1 文字を使った式

1 本  $x$  円のえん筆を 6 本買うとき、代金を  $y$  円とします。

- (1) 代金  $y$  円を表す式を書きなさい。
- (2) (1)の式で、 $x$  が 70 のときの  $y$  の値を求めなさい。
- (3) (1)の式で、 $x$  が 85 のときの  $y$  の値を求めなさい。

- 解** (1) 1 本で  $x$  円だから、6 本の代金は、その 6 倍の  $x \times 6$  (円)で、 $x \times 6 = y$   
 (2)  $x$  が 70 だから、 $y = 70 \times 6 = 420$   
 (3)  $x$  が 85 だから、 $y = 85 \times 6 = 510$

- 答** (1)  $x \times 6 = y$  (2)  $y = 420$  (3)  $y = 510$

1 1 L のガソリンで 12 km 走る自動車が、 $x$  L のガソリンで走る道のりを  $y$  km とします。

- (1) 走る道のり  $y$  km を表す式を書きなさい。

( )

- (2) (1)の式で、 $x$  が 4 のときの  $y$  の値を求めなさい。

( )

- (3) (1)の式で、 $x$  が 9.5 のときの  $y$  の値を求めなさい。

( )

2 右の図のように、底辺が  $x$  cm、高さが 8 cm の三角形の面積を  $y$  cm<sup>2</sup> とします。

- (1) 三角形の面積  $y$  cm<sup>2</sup> を表す式を書きなさい。

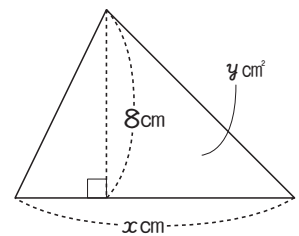
( )

- (2) (1)の式で、 $x$  が 16 のときの  $y$  の値を求めなさい。

( )

- (3) (1)の式で、 $x$  が 6.5 のときの  $y$  の値を求めなさい。

( )



ステップ② 和・差・積・商の逆算

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| (1) $x + 13 = 72$<br>$x = 72 - 13$<br>$x = 59$      | (2) $19 + x = 43$<br>$x = 43 - 19$<br>$x = 24$      | (3) $x - 26 = 34$<br>$x = 34 + 26$<br>$x = 60$        | (4) $41 - x = 25$<br>$x = 41 - 25$<br>$x = 16$      |
| (5) $x \times 9 = 63$<br>$x = 63 \div 9$<br>$x = 7$ | (6) $8 \times x = 32$<br>$x = 32 \div 8$<br>$x = 4$ | (7) $x \div 5 = 36$<br>$x = 36 \times 5$<br>$x = 180$ | (8) $96 \div x = 12$<br>$x = 96 \div 12$<br>$x = 8$ |

**3** 次の式で、 $x$ の<sup>あたい</sup>値を求めなさい。

- (1)  $x + 35 = 83$                       (2)  $x - 18 = 46$                       (3)  $94 - x = 57$

- (4)  $x \times 15 = 120$                       (5)  $x \div 13 = 17$                       (6)  $432 \div x = 16$

(                      )                      (                      )                      (                      )

**4** 次の式で、 $x$ の値を求めなさい。

- (1)  $x \div 7 \times 9 = 108$                       (2)  $x \div 4 - 3 = 12$

- (3)  $(x + 8) \times 4 = 92$                       (4)  $73 - 14 \times x = 17$

(                      )                      (                      )

**5** 次の問いに、 $x$ を使った式をたてて答えなさい。

- (1) 112をある数でわった商が14になりました。ある数はいくつですか。

式(                      ) 答(                      )

- (2) チーズケーキ3個の代金は900円でした。チーズケーキ1個の<sup>ねだん</sup>値段は何円ですか。

式(                      ) 答(                      )

- (3) 底辺の長さが15 cmで、面積が135 cm<sup>2</sup>である三角形の高さは何cmですか。

式(                      ) 答(                      )

## 練習問題 1

1 1個120円のアイスクリームを  $x$  個買って、40円の箱につめたときの代金を  $y$  円とします。

(1) 代金  $y$  円を表す式を書きなさい。

〔 〕

(2) (1)の式で、 $x$ が6のときの  $y$  の値<sup>あた</sup>を求めなさい。

〔 〕

(3) (1)の式で、 $x$ が13のときの  $y$  の値を求めなさい。

〔 〕

2 1dLの重さが92gのごま油があります。このごま油  $x$  dLの重さを  $y$  g とします。

(1) ごま油の重さ  $y$  g を表す式を書きなさい。

〔 〕

(2) (1)の式で、 $x$ が5のときの  $y$  の値を求めなさい。

〔 〕

(3) (1)の式で、 $x$ が8.5のときの  $y$  の値を求めなさい。

〔 〕

3 次の式で、 $x$ の値を求めなさい。

(1)  $x + 28 = 50$

(2)  $x - 51 = 62$

(3)  $98 - x = 39$

〔 〕

〔 〕

〔 〕

(4)  $x \times 16 = 560$

(5)  $x \div 24 = 31$

(6)  $308 \div x = 28$

〔 〕

〔 〕

〔 〕

4 次の問いに、 $x$ を使って式をたてて答えなさい。

(1) 1mの重さが75gの針金<sup>はりかね</sup>をはかったら960gありました。この針金の長さは何mですか。

式〔 〕 答〔 〕

(2) たかしさんは5年前より身長が0.24mのびて1.63mになりました。5年前の身長は何mですか。

式〔 〕 答〔 〕

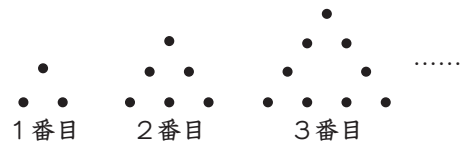
## 練習問題 2

1 右の図のように、<sup>ごいし</sup> 基石を正三角形の形に<sup>なら</sup>並べていきます。

$a$  番目の図形の基石の数を  $b$  個として、次の問いに答えなさい。

(1) 基石の数  $b$  個を  $a$  を使った式で表しなさい。

{ }



(2)  $a$  が 6, 29 のときの  $b$  の<sup>あたい</sup>値をそれぞれ求めなさい。

$a$  が 6 { }  $a$  が 29 { }

(3)  $b$  が 69, 303 のときの  $a$  の値をそれぞれ求めなさい。

$b$  が 69 { }  $b$  が 303 { }

2 次の式で、 $x$  の値を求めなさい。

(1)  $68 \div x + 15 = 32$

(2)  $93 - x \div 4 = 75$

{ }

{ }

3 次の問いに、 $x$  を使った式をたてて答えなさい。

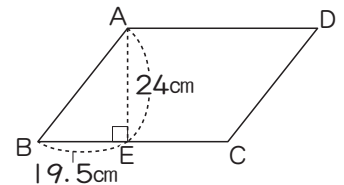
(1) ある数に 4.8 をたした和を 7 でわったら、商が 1.3 になりました。ある数はいくつですか。

式 { } 答 { }

(2) 1 個 360 g のかんづめ何個かを、280 g の箱に入れたら、全体で 4.6 kg になりました。かんづめを何個入れましたか。

式 { } 答 { }

(3) 右の図の平行四辺形 ABCD の面積は  $960 \text{ cm}^2$  です。直線 EC の長さは何 cm ですか。



式 { } 答 { }

4 1 kg 160 円の商品を  $x$  kg 買って、千円札を出したときのおつりを  $y$  円とします。

(1) おつり  $y$  円を表す式を書きなさい。

{ }

(2) (1) の式で、 $x$  が 5 のときの  $y$  の値を求めなさい。

{ }

(3) (1) の式で、 $y$  が 600 のときの  $x$  の値を求めなさい。

{ }

### 特訓コーナー 3つの続いた整数の和

5 次の問いに答えなさい。

(1) 次の  にあてはまる数を答えなさい。  $a + a + a = a \times \text{  }$

{ }

(2) 3 つの続いた整数をたしたら、和が 135 になりました。いちばん小さい整数はいくつですか。

{ }