

文字と式

月 日

点

$x \cdot y$ を使って、場面を式に表しましょう。

$x \cdot y$ を使って式に表しましょう。

- ① 1本80円のえんぴつを x 本買ったときの代金 y 円

- ② 150ページの本を x ページ読んだときの残り y ページ

- ③ 1辺 x cmの正方形のまわりの長さ y cm

- ④ 重さ30gの箱に x gのみかんを入れた全体の重さ y g

- ⑤ 1本120円のジュース x 本と150円のパン1こを買った代金 y 円

- ⑥ 40Lの水そうから x L使ったときの残り y L

「代金＝1このねだん×個数」など、ことばの式のあとに $x \cdot y$ になおします。

文字と式

こたえ

$x \cdot y$ を使って、場面を式に表しましょう。

$x \cdot y$ を使って式に表しましょう。

- ① 1本80円のえんぴつを x 本買ったときの代金 y 円

$$y = 80 \times x$$

- ② 150ページの本を x ページ読んだときの残り y ページ

$$y = 150 - x$$

- ③ 1辺 x cmの正方形のまわりの長さ y cm

$$y = x \times 4$$

- ④ 重さ30gの箱に x gのみかんを入れた全体の重さ y g

$$y = 30 + x$$

- ⑤ 1本120円のジュース x 本と150円のパン1こを買った代金 y 円

$$y = 120 \times x + 150$$

- ⑥ 40Lの水そうから x L使ったときの残り y L

$$y = 40 - x$$

「代金＝1このねだん×個数」など、ことばの式のあとに $x \cdot y$ になおします。

文字と式

 月 日 点

x にあてはまる数を式に入れて、値を求めましょう。

x の値を式にあてはめて、答えを求めましょう。

(1) x が5のときの、 $x \times 3 + 2$ の値は

(2) $x = 8$, $20 - x$ は

(3) $x = 6$, $x \times x$ は

(4) $x = 9$, $x \div 3$ は

(5) $x = 12$, $x \div 4 + 5$ は

(6) $x = 7$, $100 - x \times 10$ は

y の式に x の値をあてはめて、答えを求めましょう。

(7) $y = 120 \times x$ で、 $x = 4$ のときの y の値は

(8) $y = 30 + x$ で、 $x = 15$ の y は

$\times$ や $\div$ は $+$ や $-$ より先に計算します。 x の数を式にあてはめましょう。

文字と式

こたえ

x にあてはまる数を式に入れて、値を求めましょう。

x の値を式にあてはめて、答えを求めましょう。

(1) x が5のときの、 $x \times 3 + 2$ の値は

17

(2) $x = 8$, $20 - x$ は

12

(3) $x = 6$, $x \times x$ は

36

(4) $x = 9$, $x \div 3$ は

3

(5) $x = 12$, $x \div 4 + 5$ は

8

(6) $x = 7$, $100 - x \times 10$ は

30

y の式に x の値をあてはめて、答えを求めましょう。

(7) $y = 120 \times x$ で、 $x = 4$ のときの y の値は

480

(8) $y = 30 + x$ で、 $x = 15$ の y は

45

$\times$ や $\div$ は $+$ や $-$ より先に計算します。 x の数を式にあてはめましょう。

文字と式

月

日

点

文章を読んで式に表し、 x の値をあてはめて y の値をもとめましょう。

- ① 1本70円のえんぴつを x 本と、1さつ120円のノート1さつを買います。
代金の合計を y 円とします。 $x=5$ のときの y の値をもとめましょう。

円

- ② 空の水そうに、毎分3Lずつ x 分間水を入れます。
水の量を y Lとします。 $x=8$ のときの y の値をもとめましょう。

L

- ③ 1こ150円のケーキを x こ買って、50円の箱に入れてもらいます。
代金の合計を y 円とします。 $x=3$ のときの y の値をもとめましょう。

円

- ④ 80まいの色紙から、1人に x まいずつ4人に配ります。
残りを y まいとします。 $x=12$ のときの y の値をもとめましょう。

まい

まず場面を $x \cdot y$ の式に表してから、 x の数をあてはめて計算しましょう。

文字と式

こたえ

文章を読んで式に表し、 x の値をあてはめて y の値をもとめましょう。

- ① 1本70円のえんぴつを x 本と、1さつ120円のノート1さつを買います。
代金の合計を y 円とします。 $x=5$ のときの y の値をもとめましょう。

考え方： $y=70 \times x + 120$ $70 \times 5 + 120 = 470$

470

円

- ② 空の水そうに、毎分3Lずつ x 分間水を入れます。
水の量を y Lとします。 $x=8$ のときの y の値をもとめましょう。

考え方： $y=3 \times x$ $3 \times 8 = 24$

24

L

- ③ 1こ150円のケーキを x こ買って、50円の箱に入れてもらいます。
代金の合計を y 円とします。 $x=3$ のときの y の値をもとめましょう。

考え方： $y=150 \times x + 50$ $150 \times 3 + 50 = 500$

500

円

- ④ 80まいの色紙から、1人に x まいずつ4人に配ります。
残りを y まいとします。 $x=12$ のときの y の値をもとめましょう。

考え方： $y=80 - 4 \times x$ $80 - 4 \times 12 = 32$

32

まい

まず場面を $x \cdot y$ の式に表してから、 x の数をあてはめて計算しましょう。