

この1枚でできるようになること:文字式の表現・計算・活用をヒントなしで確かめる。

1. $(-3) \times x \times y$ を、 $\times$ を使わずに表しなさい。

2. $(a-2) \div 5$ を、 $\div$ を使わずに表しなさい。

3. 1個 x 円の商品8個と送料300円の合計を表しなさい。

4. x mのテープを12等分した1本分を表しなさい。

5. $x=-4$ のとき、 $3x-2$ の値を求めなさい。

6. $a=7$ のとき、 $(a+5)/3$ の値を求めなさい。

7. $(4x-3)+(2x+5)$ を簡単にしなさい。

8. $(7a+1)-(9a-4)$ を簡単にしなさい。

9. $-3(2x-5)$ を簡単にしなさい。

10. $(20y-12)/4$ を簡単にしなさい。

11. x ページの本を15ページ読んだ残りに合う式を選びなさい。A $x-15$ B $15-x$ C $15x$

12. 縦 a cm、横 b cmの長方形の周の長さを表しなさい。

13. 底辺 b cm、高さ h cmの三角形の面積を表しなさい。

14. 1冊 x 円の本5冊と送料200円の合計が2200円以下である関係を表しなさい。

15. 1番目が3で、1つ進むごとに4増える数列の n 番目を表しなさい。

16. 1個120円の商品 $x=3$ 個と1個80円の商品 $y=2$ 個の合計を求めなさい。

1. $(-3) \times x \times y$ を、 $\times$ を使わずに表しなさい。

答え: $-3xy$

考え方: 数を前にし、符号を保って $\times$ を省く。

2. $(a-2) \div 5$ を、 $\div$ を使わずに表しなさい。

答え: $(a-2)/5$

考え方: $a-2$ 全体を分子にする。

3. 1個 x 円の商品8個と送料300円の合計を表しなさい。

答え: $8x+300$ 円

考え方: 商品代 $8x$ 円に送料を足す。

4. x mのテープを12等分した1本分を表しなさい。

答え: $x/12$ m

考え方: 全長を12で割る。

5. $x=-4$ のとき、 $3x-2$ の値を求めなさい。

答え: -14

考え方: $3 \times (-4) - 2 = -14$ 。

6. $a=7$ のとき、 $(a+5)/3$ の値を求めなさい。

答え: 4

考え方: $(7+5)/3=4$ 。

7. $(4x-3)+(2x+5)$ を簡単にしなさい。

答え: $6x+2$

考え方: 文字の項と数の項をそれぞれまとめる。

8. $(7a+1)-(9a-4)$ を簡単にしなさい。

答え: $-2a+5$

考え方: 後ろのかっこを外すと $-9a+4$ 。

9. $-3(2x-5)$ を簡単にしなさい。

答え: $-6x+15$

考え方: -3 を両方の項に掛ける。

10. $(20y-12)/4$ を簡単にしなさい。

答え: $5y-3$

考え方: 各項を4で割る。

11. x ページの本を15ページ読んだ残りに合う式を選びなさい。
A $x-15$ B $15-x$ C $15x$

答え: A $x-15$

考え方: 全体から読んだページを引く。

12. 縦 a cm、横 b cmの長方形の周の長さを表しなさい。

答え: $2a+2b$ cm

考え方: 縦2本と横2本を足す。

13. 底辺 b cm、高さ h cmの三角形の面積を表しなさい。

答え: $bh/2$ cm²

考え方: 底辺 $\times$ 高さ $\div 2$ 。

14. 1冊 x 円の本5冊と送料200円の合計が2200円以下である関係を表しなさい。

答え: $5x+200 \leq 2200$

考え方: 本代 $5x$ 円と送料の合計を不等号で結ぶ。

15. 1番目が3で、1つ進むごとに4増える数列の n 番目を表しなさい。

答え: $4n-1$

考え方: $n=1$ で3になるように $4n-1$ とする。

16. 1個120円の商品 $x=3$ 個と1個80円の商品 $y=2$ 個の合計を求めなさい。

答え: 520

考え方: $360+160=520$ 。