

文字と式|関係・規則性を式に表す(活用B)

1-28 名前 _____

この1枚でできるようになること:数量の関係や規則性を等式・不等式で表す。

1. x に3を足すと12になる関係を式に表しなさい。

2. x の2倍が10より小さい関係を式に表しなさい。

3. x より5小さい数が7以上である関係を式に表しなさい。

4. 1個 a 円の商品3個と送料200円の合計が1400円である関係を表しなさい。

5. 1冊 x 円の本4冊の代金が100円以下である関係を表しなさい。

6. 毎分60 mで t 分進む道のりが180 mより長い関係を表しなさい。

7. 縦 a cm、横 b cmの長方形の周が30 cmである関係を表しなさい。

8. x 円の商品を1000円で買うと、おつりが0円以上になる関係を表しなさい。

9. 3個ずつ n 組に1個加えた個数に合う式を選びなさい。A $3n+1$ B $4n$ C $n+3$

10. n 番目の奇数に合う式を選びなさい。A $n+2$ B $2n$ C $2n-1$

11. 1辺 x cmの正三角形の周に合う式を選びなさい。A $x+3$ B $3x$ C x^3

12. 100円玉 x 枚と50円玉2枚の合計に合う式を選びなさい。A $150x$ B $100x+100$ C $100x+50$

13. 1番目が4本で、1段ごとに3本増える n 番目の本数を表しなさい。

14. $n=0,1,2,\dots$ に順に対応する奇数を表しなさい。

15. 整数 n と、その次の整数の和を表しなさい。

16. 整数 n から始まる3つの連続する整数の和を表しなさい。

1. x に3を足すと12になる関係を式に表しなさい。

答え: $x+3=12$

考え方:「なる」は等号で結ぶ。

2. x の2倍が10より小さい関係を式に表しなさい。

答え: $2x<10$

考え方:「より小さい」は $<$ 。

3. x より5小さい数が7以上である関係を式に表しなさい。

答え: $x-5\geq 7$

考え方:「以上」は $\geq$ 。

4. 1個 a 円の商品3個と送料200円の合計が1400円である関係を表しなさい。

答え: $3a+200=1400$

考え方:商品代と送料の合計を等号で結ぶ。

5. 1冊 x 円の本4冊の代金が100円以下である関係を表しなさい。

答え: $4x\leq 100$

考え方:「以下」は $\leq$ 。

6. 毎分60 mで t 分進む道のりが180 mより長い関係を表しなさい。

答え: $60t>180$

考え方:「より長い」は $>$ 。

7. 縦 a cm、横 b cmの長方形の周が30 cmである関係を表しなさい。

答え: $2a+2b=30$

考え方:周は $2a+2b$ 。

8. x 円の商品を1000円で買うと、おつりが0円以上になる関係を表しなさい。

答え: $-x+1000\geq 0$

考え方:おつり $1000-x$ が0以上。

9. 3個ずつ n 組に1個加えた個数に合う式を選びなさい。A $3n+1$ B $4n$ C $n+3$

答え: A $3n+1$

考え方: $3n$ に1を足す。

10. n 番目の奇数に合う式を選びなさい。A $n+2$ B $2n$ C $2n-1$

答え: C $2n-1$

考え方: $n=1$ で1になる式を選ぶ。

11. 1辺 x cmの正三角形の周に合う式を選びなさい。A $x+3$ B $3x$ C x^3

答え: B $3x$

考え方:同じ辺が3本ある。

12. 100円玉 x 枚と50円玉2枚の合計に合う式を選びなさい。A $150x$ B $100x+100$ C $100x+50$

答え: B $100x+100$

考え方:50円玉2枚は100円。

13. 1番目が4本で、1段ごとに3本増える n 番目の本数を表しなさい。

答え: $3n+1$ 本

考え方: $n=1$ で4本になる。

14. $n=0,1,2,\dots$ に順に対応する奇数を表しなさい。

答え: $2n+1$

考え方: $0,1,2,\dots$ に対して $1,3,5,\dots$ 。

15. 整数 n と、その次の整数の和を表しなさい。

答え: $2n+1$

考え方: $n+(n+1)=2n+1$ 。

16. 整数 n から始まる3つの連続する整数の和を表しなさい。

答え: $3n+3$

考え方: $n+(n+1)+(n+2)=3n+3$ 。