

■ 次の説明にあった数を、[ ]の指示にある文字を用いて表しなさい。

ただし、以下に出てくる文字は、特に指示のない場合はすべて整数を表すものとする。

- ① 整数 $n$ を用いて、6でちょうどわりきれ数

[必ず使う文字： $n$ ]

- ② 十の位の数字が $x$ 、一の位の数字が $y$ の2桁の整数

[必ず使う文字： $x, y$ , 必要なら使ってもよい文字： $z$ ]

- ③  $a, b, c$ を1桁の自然数とするとき、3桁の整数 $100a+10b+c$ の百の位の数字と一の位の数字を入れかえてできる整数

[必ず使う文字： $a, b, c$ ]

- ④ 3つの連続する偶数のうち、中央の数を $2n$ とするとき、3つの連続する偶数

[必ず使う文字： $n$ ]

- ⑤ 百の位の数字が $a$ 、十の位の数字が $b$ 、一の位の数字が $c$ の3桁の整数

[必ず使う文字： $a, b, c$ ]

- ⑥ 3つの連続する奇数のうち、最も小さい数を $2n-1$ とするとき、3つの連続する奇数

[必ず使う文字： $n$ ]

- ⑦  $x, y$ を1桁の自然数とするとき、2桁の整数 $10x+y$ の十の位の数字と一の位の数字を入れかえてできる整数

[必ず使う文字： $x, y$ ]

- ⑧ 5つの連続する整数のうち、中央の数を $n$ とするとき、5つの連続する整数

[必ず使う文字： $n$ ]

- ⑨ 5つの連続する整数のうち、最も小さい数を $n$ とするとき、5つの連続する整数

[必ず使う文字： $n$ ]

- ⑩ 2つの偶数

[必ず使う文字： $m$ , 必要なら使ってもよい文字： $n$ ]

- ⑪ 2つの連続する偶数のうち、小さい方の数を $2s$ とするとき、2つの連続する偶数

[必ず使う文字： $s$ , 必要なら使ってもよい文字： $t$ ]

- ⑫ 3つの連続する4の倍数のうち、最も小さい数を $4a$ とするとき、3つの連続する4の倍数

[必ず使う文字： $a$ , 必要なら使ってもよい文字： $b, c$ ]

■ 次の説明にあった数を、[ ]の指示にある文字を用いて表しなさい。

ただし、以下に出てくる文字は、特に指示のない場合はすべて整数を表すものとする。

- ① 整数 $n$ を用いて、6でちょうどわりきれ数

[必ず使う文字： $n$ ]

$$6n$$

- ② 十の位の数字が $x$ 、一の位の数字が $y$ の2桁の整数

[必ず使う文字： $x, y$ , 必要なら使ってもよい文字： $z$ ]

$$10x+y$$

- ③  $a, b, c$ を1桁の自然数とすると、3桁の整数 $100a+10b+c$ の百の位の数字と一の位の数字を入れかえてできる整数

[必ず使う文字： $a, b, c$ ]

$$100c+10b+a$$

- ④ 3つの連続する偶数のうち、中央の数を $2n$ とすると、3つの連続する偶数

[必ず使う文字： $n$ ]

$$2n-2, 2n, 2n+2$$

- ⑤ 百の位の数字が $a$ 、十の位の数字が $b$ 、一の位の数字が $c$ の3桁の整数

[必ず使う文字： $a, b, c$ ]

$$100a+10b+c$$

- ⑥ 3つの連続する奇数のうち、最も小さい数を $2n-1$ とすると、3つの連続する奇数

[必ず使う文字： $n$ ]

$$2n-1, 2n+1, 2n+3$$

- ⑦  $x, y$ を1桁の自然数とすると、2桁の整数 $10x+y$ の十の位の数字と一の位の数字を入れかえてできる整数

[必ず使う文字： $x, y$ ]

$$10y+x$$

- ⑧ 5つの連続する整数のうち、中央の数を $n$ とすると、5つの連続する整数

[必ず使う文字： $n$ ]

$$n-2, n-1, n, n+1, n+2$$

- ⑨ 5つの連続する整数のうち、最も小さい数を $n$ とすると、5つの連続する整数

[必ず使う文字： $n$ ]

$$n, n+1, n+2, n+3, n+4$$

- ⑩ 2つの偶数

[必ず使う文字： $m$ , 必要なら使ってもよい文字： $n$ ]

$$2m, 2n$$

- ⑪ 2つの連続する偶数のうち、小さい方の数を $2s$ とすると、2つの連続する偶数

[必ず使う文字： $s$ , 必要なら使ってもよい文字： $t$ ]

$$2s, 2s+2$$

- ⑫ 3つの連続する4の倍数のうち、最も小さい数を $4a$ とすると、3つの連続する4の倍数

[必ず使う文字： $a$ , 必要なら使ってもよい文字： $b, c$ ]

$$4a, 4a+4, 4a+8$$