

■ 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 百の位の数字が $x$ 、十の位の数字が $y$ 、一の位の数字が $z$ の3桁の整数

[必ず使う文字： $x, y, z$ ]

- ② 2つの奇数

[必ず使う文字： $s$ 、必要なら使ってもよい文字： $t$ ]

- ③ 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： $n$ ]

- ④ 3つの連続する偶数のうち、最も小さい数を $2n$ とするとき、3つの連続する偶数

[必ず使う文字： $n$ ]

- ⑤ 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： $n$ ]

- ⑥ 2つの連続する偶数のうち、小さい方の数を $2m$ とするとき、2つの連続する偶数

[必ず使う文字： $m$ 、必要なら使ってもよい文字： $n$ ]

- ⑦ 整数 $n$ を用いて、7でちょうどわりきれぬ数

[必ず使う文字： $n$ ]

- ⑧ 十の位の数字が $a$ 、一の位の数字が $b$ の2桁の整数

[必ず使う文字： $a, b$ ]

- ⑨  $x, y$ 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： $x, y$ 、必要なら使ってもよい文字： $z$ ]

- ⑩ 2つの4の倍数

[必ず使う文字： $m$ 、必要なら使ってもよい文字： $n$ ]

- ⑪  $a, b, c$ 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： $a, b, c$ ]

- ⑫ 3つの連続する5の倍数のうち、最も小さい数を $5a$ とするとき、3つの連続する5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 百の位の数字が $x$ 、十の位の数字が $y$ 、一の位の数字が $z$ の3桁の整数

[必ず使う文字： $x, y, z$ ]

$$100x + 10y + z$$

- ② 2つの奇数

[必ず使う文字： $s$ 、必要なら使ってもよい文字： $t$ ]

$$2s - 1, 2t - 1 \text{ (または } 2s + 1, 2t + 1)$$

- ③ 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： $n$ ]

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

- ④ 3つの連続する偶数のうち、最も小さい数を $2n$ とするとき、3つの連続する偶数

[必ず使う文字： $n$ ]

$$2n, 2n + 2, 2n + 4$$

- ⑤ 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： $n$ ]

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

- ⑥ 2つの連続する偶数のうち、小さい方の数を $2m$ とするとき、2つの連続する偶数

[必ず使う文字： $m$ 、必要なら使ってもよい文字： $n$ ]

$$2m, 2m + 2$$

- ⑦ 整数 $n$ を用いて、7でちょうどわりきれる数

[必ず使う文字： $n$ ]

$$7n$$

- ⑧ 十の位の数字が $a$ 、一の位の数字が $b$ の2桁の整数

[必ず使う文字： $a, b$ ]

$$10a + b$$

- ⑨  $x, y$ 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： $x, y$ 、必要なら使ってもよい文字： $z$ ]

$$10y + x$$

- ⑩ 2つの4の倍数

[必ず使う文字： $m$ 、必要なら使ってもよい文字： $n$ ]

$$4m, 4n$$

- ⑪  $a, b, c$ 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： $a, b, c$ ]

$$100c + 10b + a$$

- ⑫ 3つの連続する5の倍数のうち、最も小さい数を $5a$ とするとき、3つの連続する5の倍数

[必ず使う文字： $a$ 、必要なら使ってもよい文字： $b, c$ ]

$$5a, 5a + 5, 5a + 10$$