

問1 つぎの数を、文字を使った式で表しなさい。

① n が整数のとき、偶数の数を表しなさい。

偶数は2の倍数なので、「 $2 \times \frac{\text{整数}}{n}$ 」で表される。 $\Rightarrow 2 \times n = 2n$

答 $2n$

② 2つの続いた偶数と3つの続いた偶数

2つの続いた偶数 $\frac{2n}{2}, \frac{2n+2}{4} \quad \frac{2n}{16}, \frac{2n+2}{18}$

3つの続いた偶数 $\frac{2n}{2}, \frac{2n+2}{4}, \frac{2n+4}{6} \quad \frac{2n}{16}, \frac{2n+2}{18}, \frac{2n+4}{20}$

答 2つの続いた偶数 $2n, 2n+2$ 3つの続いた偶数 $2n, 2n+2, 2n+4$

③ n が整数のとき、奇数の数を表しなさい。

奇数 $5 \rightarrow \frac{4}{\text{偶数}} + 1, \frac{6}{\text{偶数}} - 1, \quad$ 奇数 $11 \rightarrow \frac{10}{\text{偶数}} + 1, \frac{12}{\text{偶数}} - 1, \quad$ 奇数 $19 \rightarrow \frac{18}{\text{偶数}} + 1, \frac{20}{\text{偶数}} - 1,$

奇数は偶数に1をたした数、または、偶数から1をひいた数で表される。

答 $2n+1, 2n-1$

④ 2つの続いた奇数と3つの続いた奇数

2つの続いた奇数 $\frac{2n+1}{3}, \frac{2n+3}{5} \quad \frac{2n+1}{21}, \frac{2n+3}{23}$

3つの続いた奇数 $\frac{2n+1}{3}, \frac{2n+3}{5}, \frac{2n+5}{7}$

答 2つの続いた奇数 $2n+1, 2n+3$ 3つの続いた奇数 $2n+1, 2n+3, 2n+5$

⑤ n が整数のとき、5の倍数を表しなさい。

5の倍数 $\frac{10=5 \times 2}{\text{整数}}, \frac{25=5 \times 5}{\text{整数}}, \frac{35=5 \times 7}{\text{整数}}, \frac{80=5 \times 16}{\text{整数}}$

答 $5 \times n \rightarrow 5n$

・ n が整数のとき、9の倍数を表しなさい。 答 $9n$

・ n が整数のとき、17の倍数を表しなさい。 答 $17n$

⑥ n が整数のとき、2つの続いた整数

$n, n+1 \quad n, n+1 \quad n, n+1$
 $2, 3 \quad 14, 15 \quad 69, 70$

答 $n, n+1$