

2 B問題(活用)に対応するための練習問題

1 次の計算をなさい。

(1)  $2x + 7x =$

(2)  $-3y + 4 + 5y =$

(3)  $4x + 2y - (-3x) - 7y =$

(4)  $n + (n + 1) + (n + 2) =$

(5)  $(n - 1) + n + (n + 1) =$

2 3の倍数である記号をすべて選び、○をなさい。

ア  $3 \times 4$     イ 11    ウ 15    エ 17    オ 33

3  $n$ が整数のとき、5の倍数である記号をすべて選び、○をなさい。

ア  $3n$     イ  $5n$     ウ  $5(n + 1)$     エ  $4(n + 1)$

4  $n$ が整数のとき、次の\_\_に入る数字や言葉を書きなさい。

(1)  $3n$ は、3の倍数であることを表している。

理由:  $3n$ は、 $3 \times$ 整数だから、\_\_の倍数になる。

(2)  $7(n + 1)$ は、7の倍数であることを表している。

理由:  $7(n + 1)$ は、 $7 \times$ \_\_だから、\_\_の倍数になる。

(3)  $5n$ は、\_\_の倍数であることを表している。

理由:  $5n$ は、\_\_ $\times$ \_\_だから、\_\_の倍数になる。

5 次の問いに答えなさい。

(1) 連続する3つの整数である3, 4, 5の中央の整数(まん中の整数)は、どれですか。

(2) 連続する5つの整数である14, 15, 16, 17, 18の中央の整数(まん中の整数)どれですか。

( )年( )組( )番 名前( )

6 中央の整数が8のとき、次の問いに答えなさい。

(1) 連続する3つの整数を書きなさい。\_\_, 8, \_\_

(2) 連続する5つの整数を書きなさい。\_\_, \_\_, 8, \_\_, \_\_

7 連続する3つの整数の和は中央の整数とどんな関係があるか調べます。次の\_\_に入る数を書きなさい。

(1) ①  $1 + 2 + 3 = \underline{\quad} = \underline{\quad} \times 2$

②  $3 + 4 + 5 = \underline{\quad} = \underline{\quad} \times 4$

③  $6 + 7 + 8 = \underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$   
(中央の整数)

(2) 上の(1)より次のように予想できます。

予想 連続する3つの整数の和は、中央の整数の\_\_倍になる。

8 6(2)の連続する5つの整数の和はどんな数になるか調べます。次の\_\_に入る数を書きなさい。

(1)  $\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$   
(中央の整数)

(2) 上の(1)より次のように予想できます。

予想 連続する5つの整数の和は、中央の整数の\_\_倍になる。

9  $n$ を整数とするとき、次の問いに答えなさい。

(1) 最も小さい数を  $n$  とすると、連続する3つの整数は、 $n$ , \_\_, \_\_ と表される。

(2) 中央の整数を  $n$  とすると、連続する3つの整数は、\_\_,  $n$ , \_\_ と表される。

(3) 最も小さい数を  $n$  とすると、連続する5つの整数は、 $n$ , \_\_, \_\_, \_\_, \_\_ と表される。

(4) (1)と(3)で中央の整数(まん中の整数)を表しているものは、それぞれどれですか。

(1)では\_\_と表されている。      (3)では\_\_と表されている。

