

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) $2x + 7x = 9x$

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

(3) $4x + 2y - (-3x) - 7y = 7x - 5y$

(4) $n + (n + 1) + (n + 2) = 3n + 3$

(5) $(n - 1) + n + (n + 1) = 3n$

2 3の倍数である記号をすべて選び、○をしなさい。

ア 3×4 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、○をしなさい。

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、3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、 $7 \times$ 整数だから、7の倍数になる。

(3) $5n$ は、5の倍数であることを表している。

理由: $5n$ は、 $5 \times$ 整数だから、5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。

4

(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1組書きなさい。 7, 8, 9

(2) 連続する5つの整数を1組書きなさい。 6, 7, 8, 9, 10

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 $1 + 2 + 3 = \underline{6} = \underline{3} \times 2$

② $3 + 4 + 5 = \underline{12} = \underline{3} \times 4$

③ $6 + 7 + 8 = \underline{21} = \underline{3} \times \underline{7}$
(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3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) $\underline{6} + \underline{7} + \underline{8} + \underline{9} + \underline{10} = \underline{40} = \underline{5} \times \underline{8}$
(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5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 , $n + 1$, $n + 2$ 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、 $n - 1$, n , $n + 1$ 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 , $n + 1$, $n + 2$, $n + 3$, $n + 4$ 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 $n + 1$ と表されている。 (3)では $n + 2$ と表されている。

