

2 次の問いに答えなさい。

(1) 次の条件をみたす単項式を答えなさい。

- ・文字の部分は x の累乗の形でその指数は 4
- ・係数は $\frac{1}{3}$

(2) m を整数として偶数を表すとどう表せばよいか、いちばん簡単なものを書きなさい。

(3) 次の条件をみたす式 A と B をかきなさい。

A も B も 1 次式だが、その和は 1 次式でない。

3 次の計算をしなさい。

(1) $2x - 5x$

(6) $(-10x + 4y) \div \left(-\frac{2}{3}\right)$

(2) $x^2 + 6x - 3x + 4x^2$

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

(3) $(4x^2 - 3x + 1) - (x^2 + 6x - 3)$

(8) $5(2x - 4y) - 6(2x - 3y)$

(4) $-5(3x - 7y)$

(9) $-2x^2y \times (-3y^2)$

(5) $(4x + 12y - 6) \div (-2)$

6 3、8、13 のような、差が 5 で連続する 3 つの整数の和が 3 の倍数になることを文字式を使って説明しなさい。

10 下の図のように平面上で円すいを転がしたところ、円すいはちょうど 4 回転してもとの位置で止まった。円すいの底面の半径を 6 cm として円すいの表面積を求めなさい。

