

(2011) 次の計算をなさい。

①  $2(3x - 4y)$

②  $-2(3x - 4y)$

③  $-2(-3x + 4y)$

④  $\frac{1}{2}(6x - 4y)$

⑤  $(16a - 12b) \div 4$

⑥  $(12x - 6y) \div \left(-\frac{3}{2}\right)$

(2012) 次の計算をなさい。

①  $3(a - 2b) + 4(a - b)$

②  $3(a - 2b) - 4(a - b)$

③  $-6(x - y) - 2(2x + 3y)$

④  $-6(x - y) + 2(2x - 3y)$

⑤  $-6(x - y) - 2(-2x - 3y)$

(2013) 次の問いに答えなさい。

① 連続する3つの整数を最初の整数を  $n$  として表しなさい。② 連続する3つの偶数を自然数を  $n$  として表せ。③ 連続する3つの奇数を自然数を  $n$  として表せ。④ 十の位の数  $x$  で、一の位の数  $y$  の2けたの整数を表しなさい。⑤ 底面の半径が  $r$  で、高さが  $h$  の円すいの体積  $V$  を求める式を書きなさい。

$$V =$$

(2014) 奇数と奇数の和は 偶数であることを説明しました。( )にあてはまるものを入れなさい。

自然数を表す文字を  $a$ ,  $b$  とすると  
 2つの奇数は  $2a - 1$ , ( ) と  
 表される。2つの奇数の和は  
 ( ) + ( )  
 $= 2a + 2b - 2$   
 $= 2( )$  で、  
 $2 \times$  自然数となり( ) を表している。  
 だから奇数と( ) の和は偶数である。

(2015) 奇数と偶数の和は 奇数であることを説明しました。( )にあてはまるものを入れなさい。

( ) を表す文字を  $a$ ,  $b$  とすると  
 奇数は  $2a - 1$ , 偶数は( ) と表される。  
 その和は  
 ( ) + ( )  
 $= 2a + 2b - 1$   
 $= 2( ) - 1$  で、  
 $2 \times ( ) - 1$  となり( ) を  
 表している。  
 だから奇数と( ) の和は奇数である。

(2016) 連続する3つの整数の和は3の倍数であることを説明した。( )にあてはまるものを入れよ。

( ) を表す文字を  $n$  とすると  
 連続する3つの整数は  
 $n$ , ( ), ( ) と表される。  
 その和は  
 $n + ( ) + ( )$   
 $= 3n + 3$   
 $= 3( )$  で、  
 ( )  $\times$  自然数となり( ) を表して  
 いる。だからこれは3の倍数である。