

1 次の計算をなさい。

(1)  $-13 + 4$

(2)  $(-3) \times (-8) + (-4^2) \times 2$

(3)  $\frac{1}{8} - \left(-\frac{9}{28}\right) \div \frac{3}{7}$

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

(5)  $\sqrt{28} - \frac{21}{\sqrt{7}}$

2 次の計算をなさい。

(1)  $x^2 - 2x - 63$ を因数分解なさい。

(2) 方程式  $2x - y = 3x + y = -10$  を解きなさい。

(3) 2次方程式  $x^2 - 3x - 1 = 0$  を解きなさい。

(4) 長さ**230cm**のひもから、長さ**30cm**のひもを **$x$** 本切ると、その残りは**40cm**より長い。この数量の関係を不等式で表しなさい。

(5)  $x = \sqrt{5} - 3$  のとき、 $x^2 + 6x + 9$  の値を求めなさい。

解答欄

名前： \_\_\_\_\_

得点： \_\_\_\_\_

1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	
	(5)			

2	(1)		(2)	$\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$
	(3)	$x =$		
	(4)			
	(5)			

解答欄

名前： \_\_\_\_\_

得点： \_\_\_\_\_

1	(1)	-9	(2)	-8
	(3)	$\frac{7}{8}$	(4)	$-11x + 21y$
	(5)	$-\sqrt{7}$		

2	(1)	$(x + 7)(x - 9)$	(2)	$\begin{cases} x = -4 \\ y = 2 \end{cases}$
	(3)	$x = \frac{3 \pm \sqrt{13}}{2}$		
	(4)	$230 - 30x > 40$		
	(5)	5		