○次の計算をなさい。答えは右側の解答欄に記入すること。

(1) $-2x(6x-5y)$ (2) $(-6a^2+15ab)\div(-3a)$

(3) $(3x+4)(x-8)$ (4) $(2x+5y)^2$

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

(7) 180を素因数分解しなさい。

○次の式を因数分解しなさい。答えは右側の解答欄に記入すること。

(8) $4x^2-2x$ (9) $x^2+4x-12$

(10) $2x^2-6x-56$ (11) $(x-y)^2-4$

○次の計算をなさい。答えは右側の解答欄に記入すること。

(12) $\sqrt{21}\div(-\sqrt{7})$

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

8	
9	
10	
11	
12	

(13) $\sqrt{6}\times\sqrt{15}$

(14) $\sqrt{54}+\sqrt{6}$

(15) $\frac{9}{\sqrt{3}}-\sqrt{75}$

(16) $(\sqrt{5}-1)(2\sqrt{5}-1)$

(17) $(\sqrt{2}+\sqrt{6})^2$

(18) $(5+\sqrt{7})^2-10(5+\sqrt{7})$

○次の二次方程式を解きなさい。答えは右側の解答欄に記入すること。

(19) $2x^2-72=0$ (20) $(x+3)^2-18=0$

(21) $x^2-12x+36=0$ (22) $x^2+9x+20=0$

(23) $x^2=x$ (24) $2x^2-4x+1=0$

(25) $4x(x+3)=(x+3)(x-6)$

13	
14	
15	
16	
17	
18	

19	$x =$
20	$x =$
21	$x =$
22	$x =$
23	$x =$
24	$x =$
25	$x =$

○次の計算をなさい。答えは右側の解答欄に記入すること。

(1) $-2x(6x-5y)$ (2) $(-6a^2+15ab)\div(-3a)$

(3) $(3x+4)(x-8)$ (4) $(2x+5y)^2$

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

(7) 180を素因数分解しなさい。

○次の式を因数分解しなさい。答えは右側の解答欄に記入すること。

(8) $4x^2-2x$ (9) $x^2+4x-12$

(10) $2x^2-6x-56$ (11) $(x-y)^2-4$

○次の計算をなさい。答えは右側の解答欄に記入すること。

(12) $\sqrt{21}\div(-\sqrt{7})$

1	$-12x^2+10xy$
2	$2a-5b$
3	$3x^2-20x-32$
4	$4x^2+20xy+25y^2$
5	$x^2+3x-18$
6	x^2+8x+9
7	$2^2\times 3^2\times 5$

8	$2x(2x-1)$
9	$(x+6)(x-2)$
10	$2(x-7)(x+4)$
11	$(x-y+2)(x-y-2)$
12	$-\sqrt{3}$

(13) $\sqrt{6}\times\sqrt{15}$

(14) $\sqrt{54}+\sqrt{6}$

(15) $\frac{9}{\sqrt{3}}-\sqrt{75}$

(16) $(\sqrt{5}-1)(2\sqrt{5}-1)$

(17) $(\sqrt{2}+\sqrt{6})^2$

(18) $(5+\sqrt{7})^2-10(5+\sqrt{7})$

○次の二次方程式を解きなさい。答えは右側の解答欄に記入すること。

(19) $2x^2-72=0$ (20) $(x+3)^2-18=0$

(21) $x^2-12x+36=0$ (22) $x^2+9x+20=0$

(23) $x^2=x$ (24) $2x^2-4x+1=0$

(25) $4x(x+3)=(x+3)(x-6)$

13	$3\sqrt{10}$
14	$4\sqrt{6}$
15	$-2\sqrt{3}$
16	$11-3\sqrt{5}$
17	$8+4\sqrt{3}$
18	-18

19	$x=\pm 6$
20	$x=-3\pm 3\sqrt{2}$
21	$x=6$
22	$x=-4, -5$
23	$x=0, 1$
24	$x=\frac{2\pm\sqrt{2}}{2}$
25	$x=-2, -3$