

○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) $-3y(2x - 4y)$ (2) $(16x^2y - 12xy^2) \div \frac{4}{3}xy$

(3) $(3x + 5)(2x - 3)$ (4) $(x - 9)^2$

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

(7) 96 を素因数分解なさい。

○次の式を因数分解なさい。答えは右側の解答欄に記入すること。

(8) $21ab - 7b$ (9) $x^2 + 3x - 40$

(10) $3ax^2 - 12ax + 12a$ (11) $(a - b)^2 + 5(a - b) - 24$

○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) $\sqrt{5} \times \sqrt{7}$ (13) $\sqrt{35} \times \sqrt{21}$

(14) $7\sqrt{3} - 8\sqrt{3}$ (15) $\sqrt{12} + \frac{12}{\sqrt{3}}$

(16) $\sqrt{24} - \sqrt{6} + \sqrt{54}$ (17) $(3\sqrt{5} - 1)(\sqrt{5} + 1)$

(18) $(\sqrt{7} + 5)(\sqrt{7} - 5) - (\sqrt{5} - 3)^2$

○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) $5x^2 - 20 = 0$ (20) $(x - 3)^2 - 28 = 0$

(21) $(3x + 5)(3 - x) = 0$ (22) $y^2 + 5y = 0$

(23) $x^2 - 16x + 64 = 0$ (24) $3x^2 + x - 5 = 0$

(25) $(x + 6)(3x - 4) = 7(3x - 4)$

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) $-3y(2x - 4y)$ (2) $(16x^2y - 12xy^2) \div \frac{4}{3}xy$

(3) $(3x + 5)(2x - 3)$ (4) $(x - 9)^2$

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

(7) 96 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) $21ab - 7b$ (9) $x^2 + 3x - 40$

(10) $3ax^2 - 12ax + 12a$ (11) $(a - b)^2 + 5(a - b) - 24$

○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) $\sqrt{5} \times \sqrt{7}$ (13) $\sqrt{35} \times \sqrt{21}$

(14) $7\sqrt{3} - 8\sqrt{3}$ (15) $\sqrt{12} + \frac{12}{\sqrt{3}}$

(16) $\sqrt{24} - \sqrt{6} + \sqrt{54}$ (17) $(3\sqrt{5} - 1)(\sqrt{5} + 1)$

(18) $(\sqrt{7} + 5)(\sqrt{7} - 5) - (\sqrt{5} - 3)^2$

○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) $5x^2 - 20 = 0$ (20) $(x - 3)^2 - 28 = 0$

(21) $(3x + 5)(3 - x) = 0$ (22) $y^2 + 5y = 0$

(23) $x^2 - 16x + 64 = 0$ (24) $3x^2 + x - 5 = 0$

(25) $(x + 6)(3x - 4) = 7(3x - 4)$

14	$-\sqrt{3}$
15	$6\sqrt{3}$
16	$4\sqrt{6}$
17	$14 + 2\sqrt{5}$
18	$-32 + 6\sqrt{5}$

19	$x = \pm 2$
20	$x = 3 \pm 2\sqrt{7}$
21	$x = -\frac{5}{3}, 3$
22	$y = 0, -5$
23	$x = 8$
24	$x = \frac{-1 \pm \sqrt{61}}{6}$
25	$x = \frac{4}{3}, 1$