

テスト 埼玉県公立高校入試頻出データ数学計算

1. $4 \times (-3) + 7$ を計算しなさい。
2. $6 + (-2) \times 4$ を計算しなさい。
3. $4 + (-8) \div 4$ を計算しなさい。
4. $(-2) \times 3 + 4$ を計算しなさい。
5. $(-8) \div 2 + 6$ を計算しなさい。
6. $8 \div (-2) + 3$ を計算しなさい。
7. $(-12) \div 3 - 2$ を計算しなさい。
8. $(-3) \times 2 + 8$ を計算しなさい。
9. $7 + 5 \times (-3)$ を計算しなさい。
10. $6 \div (-2) + 1$ を計算しなさい。
11. $(-5) \times 2 + 9$ を計算しなさい。
12. $7 + (-2) \times 3$ を計算しなさい。
13. $(-8) \div 2 - 1$ を計算しなさい。
14. 連立方程式 $\begin{cases} x+2y=5 \\ 2x-3y=3 \end{cases}$ を解きなさい。
15. 連立方程式 $\begin{cases} 3x+2y=18 \\ x+y=7 \end{cases}$ を解きなさい。
16. 連立方程式 $\begin{cases} 3x+y=14 \\ y=x-2 \end{cases}$ を解きなさい。
17. 連立方程式 $\begin{cases} x+2y=4 \\ 3x-y=5 \end{cases}$ を解きなさい。
18. 連立方程式 $\begin{cases} 2x-3y=5 \\ 10x+y=9 \end{cases}$ を解きなさい。
19. 連立方程式 $\begin{cases} 3x+2y=4 \\ 2x-y=5 \end{cases}$ を解きなさい。
20. 連立方程式 $\begin{cases} 3x+y=9 \\ 5x-2y=4 \end{cases}$ を解きなさい。
21. 連立方程式 $\begin{cases} x+3y=-1 \\ x-2y=4 \end{cases}$ を解きなさい。
22. 連立方程式 $\begin{cases} x+2y=5 \\ x-y=-1 \end{cases}$ を解きなさい。
23. 連立方程式 $\begin{cases} 3x-y=-3 \\ 2x+y=8 \end{cases}$ を解きなさい。
24. 連立方程式 $\begin{cases} x+6y=-4 \\ 2x-3y=7 \end{cases}$ を解きなさい。
25. 連立方程式 $\begin{cases} 5x+2y=-3 \\ 2x-y=6 \end{cases}$ を解きなさい。
26. 連立方程式 $\begin{cases} 10x-3y=8 \\ 3x-y=2 \end{cases}$ を解きなさい。
27. $\sqrt{27} - \sqrt{3}$ を計算しなさい。
28. $\sqrt{45} - 2\sqrt{5}$ を計算しなさい。
29. $4\sqrt{3} - \sqrt{12}$ を計算しなさい。
30. $\sqrt{8} - 5\sqrt{2}$ を計算しなさい。
31. $\sqrt{28} + 3\sqrt{7}$ を計算しなさい。
32. $5\sqrt{5} - \sqrt{20}$ を計算しなさい。
33. $5\sqrt{3} - \sqrt{27}$ を計算しなさい。
34. $\sqrt{18} - 2\sqrt{2}$ を計算しなさい。
35. $4\sqrt{3} + \sqrt{12}$ を計算しなさい。
36. $\sqrt{8} - \sqrt{2}$ を計算しなさい。
37. $\sqrt{18} - \sqrt{2}$ を計算しなさい。
38. $3\sqrt{3} - \sqrt{12}$ を計算しなさい。
39. $\sqrt{2} + \sqrt{50}$ を計算しなさい。
40. 2次方程式 $2x^2 - 5x + 1 = 0$ を解きなさい。
41. 2次方程式 $3x^2 + 7x + 1 = 0$ を解きなさい。
42. 2次方程式 $x^2 - 6x - 5 = 0$ を解きなさい。
43. 2次方程式 $(x-4)^2 = 3$ を解きなさい。
44. 2次方程式 $(x+3)^2 = 11$ を解きなさい。
45. 2次方程式 $(x+2)^2 = 7$ を解きなさい。
46. 2次方程式 $(x-3)^2 = 5$ を解きなさい。
47. 2次方程式 $(x+5)^2 = 3$ を解きなさい。
48. 2次方程式 $(x-2)^2 = 6$ を解きなさい。
49. 2次方程式 $(x+1)^2 = 7$ を解きなさい。
50. 2次方程式 $(x+7)^2 = 5$ を解きなさい。
51. 2次方程式 $(x-5)^2 = 21$ を解きなさい。
52. 2次方程式 $x^2 - 5x + 2 = 0$ を解きなさい。
53. $x=16$ のとき $x^2 - 3x - 28$ の値を求めなさい。
54. $x=18$ のとき $x^2 - 6x - 16$ の値を求めなさい。
55. $x=\sqrt{3} - 2$ のとき $x^2 + 4x + 4$ の値を求めなさい。
56. $x=17$ のとき $x^2 - 4x - 21$ の値を求めなさい。
57. $x=\sqrt{3} + 3$ のとき $x^2 - 6x + 9$ の値を求めなさい。
58. $x=22$ のとき $x^2 - 4x + 4$ の値を求めなさい。
59. $x=14$ のとき $x^2 + 2x - 24$ の値を求めなさい。
60. $x=17$ のとき $x^2 + x - 6$ の値を求めなさい。
61. $x=\sqrt{5} - 1$ のとき $x^2 + 2x + 1$ の値を求めなさい。
62. $x=15$ のとき $x^2 - 10x + 25$ の値を求めなさい。
63. $x=18$ のとき $x^2 + 5x + 6$ の値を求めなさい。
64. $x=17$ のとき $x^2 + 6x + 9$ の値を求めなさい。
65. 関数 $y = -\frac{1}{2}x^2$ で、 x の変域が $-2 \leq x \leq 1$ のとき、 y の変域を求めなさい。
66. 関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ で、 x の値が 1 から 5 まで増加するときの変化の割合が、1 次関数 $y = ax + 2$ の変化の割合と等しくなりました。 a の値を求めなさい。
67. 関数 $y = ax^2$ で、 x の変域が $-4 \leq x \leq 2$ のとき、 y の変域が $0 \leq y \leq 32$ となりました。このとき、 a の値を求めなさい。
68. y は x の 2 乗に比例し、 $x = 2$ のとき $y = 12$ です。このとき y を x の式で表しなさい。
69. 関数 $y = \frac{1}{4}x^2$ で、 x の値が 2 から 6 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。
70. 関数 $y = \frac{1}{4}x^2$ で、 x の変域が $-2 \leq x \leq 4$ のとき、 y の変域を求めなさい。
71. 関数 $y = 3x^2$ で、 x の値が 1 から 4 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。
72. 関数 $y = ax^2$ で、 x の変域が $-2 \leq x \leq 1$ のとき、 y の変域が $0 \leq y \leq 12$ となりました。このとき、 a の値を求めなさい。
73. 関数 $y = 2x^2$ で、 x の変域が $-1 \leq x \leq 2$ のとき、 y の変域を求めなさい。
74. 関数 $y = -x^2$ で、 x の値が 1 から 3 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。
75. $8y - 2y$ を計算しなさい。
76. $6x - x$ を計算しなさい。
77. $10a \div (-5)$ を計算しなさい。
78. $5a - 2a$ を計算しなさい。
79. $3x \times (-2)$ を計算しなさい。