

入試対策プリント（計算等基本問題） 11日目

次の各問いに答えなさい。

(20.千葉)

(1) $-2+9$ を計算しなさい。

(2) $-5^2+18\div\frac{3}{2}$ を計算しなさい。

(3) $2(x+4y)-3\left(\frac{1}{2}x-\frac{1}{3}y\right)$ を計算しなさい。

(4) 方程式 $x-7=\frac{4x-9}{3}$ を解きなさい。

(5) $\sqrt{50}+6\sqrt{2}-\frac{14}{\sqrt{2}}$ を計算しなさい。

(6) $2x^2-32$ を因数分解しなさい。

入試対策プリント（計算等基本問題） 12日目

次の各問いに答えなさい。

(20.東京)

(1) $9 - 8 \div \frac{1}{2}$ を計算しなさい。

(2) $3(5a - b) - (7a - 4b)$ を計算しなさい。

(3) $(2 - \sqrt{6})(1 + \sqrt{6})$ を計算しなさい。

(4) 一次方程式 $9x + 4 = 5(x + 8)$ を解きなさい。

(5) 連立方程式 $\begin{cases} 7x - 3y = 6 \\ x + y = 8 \end{cases}$ を解きなさい。

(6) 二次方程式 $3x^2 + 9x + 5 = 0$ を解きなさい。

入試対策プリント（計算等基本問題） 13日目

次の計算をなさい。

(20.神奈川)

(1) $2 - (-9)$

(2) $52a^2b \div (-4a)$

(3) $\sqrt{28} + \frac{49}{\sqrt{7}}$

(4) $\frac{3x-y}{3} - \frac{x-2y}{4}$

(5) $(\sqrt{2} + 1)^2 - 5(\sqrt{2} + 1) + 4$

入試対策プリント（計算等基本問題） 14日目

次の各問いに答えなさい。

(20.新潟)

(1) $7 \times 2 - 9$ を計算しなさい。

(2) $3(5a + b) + (7a - 4b)$ を計算しなさい。

(3) $6a^2b \times ab \div 2b^2$ を計算しなさい。

(4) 連立方程式 $\begin{cases} x - 4y = 9 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$ を解きなさい。

(5) $\sqrt{24} \div \sqrt{3} - \sqrt{2}$ を計算しなさい。

入試対策プリント（計算等基本問題） 15日目

次の各問いに答えなさい。

(20.富山)

(1) $5+(-3)\times 2$ を計算しなさい。

(2) $3xy^2\div(-2x^2y)\times 4y$ を計算しなさい。

(3) $\sqrt{45}+\sqrt{5}-\sqrt{20}$ を計算しなさい。

(4) $a=\sqrt{6}$ のとき、 $a(a+2)-(a+2)$ の値を求めなさい。

(5) 連立方程式 $\begin{cases} 3x+2y=7 \\ 2x+y=6 \end{cases}$ を解きなさい。

入試対策プリント（計算等基本問題） 16日目

次の計算をなさい。

(20.石川)

(1) $-3-6$

(2) $7+(-2^3)\times 4$

(3) $(-3ab)^2\div\frac{6}{5}a^2b$

(4) $\frac{x+3y}{4}-\frac{2x-y}{3}$

(5) $\sqrt{60}\times\frac{1}{\sqrt{3}}-\sqrt{45}$

入試対策プリント（計算等基本問題） 17日目

次の各問いに答えなさい。

(20.福井)

(1) $3-2\times 3^2$ を計算しなさい。

(2) $\sqrt{12}-\frac{6}{\sqrt{3}}$ を計算しなさい。

(3) $6ab\div 3a\times 2b$ を計算しなさい。

(4) a^2-5a-6 を因数分解しなさい。

(5) 二次方程式 $(2x+1)(x+2)=2x+3$ を解きなさい。

入試対策プリント（計算等基本問題） 18日目

次の計算をなさい。

(20.山梨)

(1) $10 - (-4)$

(2) $\frac{7}{15} \times (-3) + \frac{4}{5}$

(3) $(-3)^2 + 7$

(4) $\sqrt{24} + 8\sqrt{6}$

(5) $27xy \times x^2 \div (-9x^2y)$

(6) $3(x + 6y) - 2(x + 8y)$

入試対策プリント（計算等基本問題） 19日目

次の各問いに答えなさい。

(20.長野改)

(1) $3 - (-5)$ を計算しなさい。

(2) -4^2 を計算しなさい。

(3) 一次方程式 $2(x-1) = -6$ を解きなさい。

(4) $\sqrt{75} - \frac{9}{\sqrt{3}}$ を計算しなさい。

(5) n を整数とすると、いつでも奇数になる式として正しいものを、次のア～オからすべて選び、記号で書きなさい。

ア $n+1$ イ $2n$ ウ $2n+1$ エ $2n+3$ オ $3n$

入試対策プリント（計算等基本問題） 20日目

次の各問いに答えなさい。

(20.静岡)

(1) $5+(-3)\times 8$ を計算しなさい。

(2) $(45a^2-18ab)\div 9a$ を計算しなさい。

(3) $\frac{x-y}{2}-\frac{x+3y}{7}$ を計算しなさい。

(4) $\frac{42}{\sqrt{7}}+\sqrt{63}$ を計算しなさい。

(5) $a=\frac{7}{6}$ のとき、 $(3a+4)^2-9a(a+2)$ の式の値を求めなさい。

(6) 二次方程式 $x^2+x=21+5x$ を解きなさい。