

<一行問題 PART6 H22 法政大第二高>

氏名 ()

[問 1] $\{(\sqrt{5}-\sqrt{3})^2-(1-\sqrt{15})^2\} \times \frac{7}{(-2)^3}$ を計算しなさい。

[問 2] $\left\{ \frac{(-2)^2-3}{1+2+3+4} \right\} \div \frac{1}{8} + \left(0.25 + \frac{11}{4} \right) \times \frac{2}{5}$ を計算しなさい。

[問 3] 2つの数 p と q がともに2次方程式 $x^2-3x+1=0$ の解であるとき,
 $p^2+q^2-3(p+q)+7$ の値を求めなさい。

[問 4] 連立方程式 $\begin{cases} ax+2y=-12 \\ 3x-7y=-14a \end{cases}$ の解が $x=-7, y=b$ のとき $a+b$ の値を求めなさい。

[問 5] $(x+3)^2-12(x+3)+32$ を因数分解しなさい。

[問 6] 0, 1, 1, 5, 5 の5個の数字のうち3個を使ってつくることのできる3けたの整数の中で3で割り切れるものの個数を求めなさい。

[問 7] 3点 $(-5, -9), (p, 3), (5, 11)$ が同一直線上にあるとき, p の値を求めなさい。

[問 8] 54 の正の約数の個数を求めなさい。