

受験番号		氏名	
------	--	----	--

問 1 次の計算をなさい。

- ① $-11+5$ ② -3^2 ③ $3\sqrt{2}\times(-2\sqrt{5})$ ④ $5\sqrt{3}-\sqrt{48}+2\sqrt{2}+\sqrt{18}$

問 2 次の計算をなさい。

- ① $4(2x-9)$ ② $x^3\times x^2$ ③ $(a-7)(a-10)$ ④ $\frac{2}{3}b-b$

問 3 次の方程式を解きなさい。

- ① $x+13=-5x+1$ ② $\begin{cases} 2x+y=13 \\ x-y=5 \end{cases}$ ③ $x^2-3x+4=3x-5$

問 4 1分間に4Lずつ水を入れると、1時間でいっぱいになる風呂がある。

このとき、次の問いに答えなさい。

- ① この風呂に、1分間に $x(L)$ ずつ水を入れると、 y 分間でいっぱいになるとして、 y を x の式で表しなさい。

<求め方>

答え_____

- ② 1分間に5Lずつ水を入れると、何分でいっぱいになるか。

<求め方>

答え_____

問 5 連続する3つの整数の和は、3の倍数であることを証明しなさい。

<求め方>

問 6 1本の丸太から、切り口が1辺10cmの正方形の角材をちょうど切り取るには、直径何cmの丸太が必要であるか。

<求め方>

答え_____

問 7 12から21までの整数を1つずつ書いた10枚のカードがあり、この中から1枚のカードを取り出すとき、そのカードの数が偶数または3の倍数である確率を求めなさい。

<求め方>

答え_____