<一行問題 PART14 H24 法政大学女子高校> 氏名() 次の各問いに答えよ。

- (1) $\sqrt{200} + 4\sqrt{72} 3\sqrt{98} \frac{16}{2\sqrt{2}}$ を計算せよ。
- (2) $(-2ab^3)^3 \div \left(-\frac{3}{2}ab^2\right)^2 \times \left(-\frac{3}{4}a^2b\right)^3$ を計算せよ。
- (3) $9a^2 + 4b^2 25c^2 + 12ab + 30c 9$ を因数分解せよ。
- (4) 連立方程式 $\begin{cases} 3x-7y=16 \\ 4x+3y=9 \end{cases}$ を解け。
- (5) $\sqrt{14}$ の整数部分を a, 小数部分を b とするとき, $2a^2-2ab-b^2$ の値を求めよ。
- (6) $\sqrt{\frac{1176}{n}}$ が整数となるような自然数 n をすべて求めよ。
- (7) ある高校の生徒数は昨年は440人であったが,今年は昨年より男子の人数が10%増加し, 女子の人数が10%減少した。その結果,全体では4人減少した。今年の男子,女子の人 数をそれぞれ求めよ。
- (8) 袋の中に赤球が4個,白球が2個,青球が3個入っている。この袋の中から同時に3個の球を取り出すとき,3個の球が赤,白,青の1個ずつである確率を求めよ。