

平成31年度（後期日程）数学の解答

[1]

(問1) $\frac{1}{2}$

(問2) ベクトルの基本的な性質の理解を問うた。

(問3) -1140

[2]

(問1) 複素数の基本的な性質の理解を問うた。

(問2) 複素数の性質と等比数列の和の理解を問うた。

(問3) -18

[3]

(問1) 有理数と無理数の理解を問うた。

(問2) $c = \frac{a}{a^2 - 5b^2}, \quad d = -\frac{b}{a^2 - 5b^2}$

(問3) 整数の性質と必要十分条件の理解を問うた。

[4]

(問1) $x_0 = \frac{3 - \sqrt{5}}{2}, \quad a = \frac{\sqrt{5} - 2}{e^{\frac{3 - \sqrt{5}}{2}}}$

(問2) 第2次導関数の理解を問うた。

(問3) $h(x) = \frac{\sqrt{5} - 2}{e^{\frac{3 - \sqrt{5}}{2}}} e^x + 2x - 1, \quad b = e^{\frac{3 - \sqrt{5}}{2}}$