

解答用紙 1

**1**

(イ)  $\frac{\sqrt{6}}{2}$

(ロ)  $8 \cdot 9^{n-1} - 1$

(ハ)  $9^n - n - 1$

(ニ)  $253$

(ホ)  $-3 < a < 2$

(ヘ)  $\frac{5}{2}$

(ト)  $14$

**2**

(イ)  $\frac{4}{5}$

(ロ)  $\frac{1}{3}$

(ハ)  $\frac{2}{5}$

解答用紙 2

**3**

(イ)

$$y = (3a^2 - 6a + 2)x - 2a^3 + 3a^2 - 3$$

(ロ)

$$(1, -3)$$

(ハ)

$$(4, 21)$$

(ニ)

$$\frac{81}{4}$$

**4**

(イ)

$$\frac{2}{5}t\vec{a} + \frac{3}{5}t\vec{b}$$

(ロ)

$$\frac{2}{5}(1-s)\vec{a} + s\vec{b}$$

(ハ)

$$\frac{1}{4}\vec{a} + \frac{3}{8}\vec{b}$$

(ニ)

$$\frac{\sqrt{23}}{8}$$