

2023 年度 一般選抜（2 月 10 日）

数学

◀経済学部・経営学部（経営）▶

1

解答

(1) $\frac{6 + \sqrt{6} - \sqrt{42}}{12}$ (2) $x=1, 5$ (3) $a < -2$

2

解答

(1) $2\sqrt{3} < a < 4$ (2) 308, 406, 504, 602, 700
(3) 1632 個

3

解答

(1) 5040 個 (2) 30240 個
(3) 1179361 番目

4

解答

(1) $P(1, 0), Q(1, 2a), R(0, 2a)$
(2) $b = 2a - \frac{1}{3}$ (3) $A\left(1, \frac{2}{3}\right)$

5 解答

$$(1) k=1$$

$$(2) a_n - b_n = 5^n, \quad a_n = 5^n + (-2)^n$$

$$(3) S_n = \frac{1}{4} \cdot 5^{n+1} + \frac{2}{3} \cdot (-2)^n - \frac{23}{12}$$