

2021年度 一般選抜 (2月10日)

数学

◀ 経済学部 1 部 ・ 経営学部 1 部 (経営) ▶

1 解答

- (1) $\cos A : \cos B : \cos C = 11 : 7 : 2$ (2) 中央値 : 2, 平均値 : 3, 分散 : 3.1
(3) $n = 7$

2 解答

- (1) $a = -2, b = -4, c = 2$ (2) $\left(\frac{1}{2}, \frac{9}{2}\right)$ (3) $m = -3$

3 解答

- (1) 10 通り (2) 45 通り (3) 5796 通り

4 解答

- (1) $f'(x) = -6x^2 + 6(a+1)x - 6a$ (2) $b = -3a^2 + 6a - 3$ (3) -4

5 解答

- (1) $a_1 = 3, a_2 = \frac{11}{3}$ (2) $6a_{n+1} = 5a_n + 7$
(3) $a_n = 7 - 4\left(\frac{5}{6}\right)^{n-1}, S_n = 20\left(\frac{5}{6}\right)^{n-1} + 7n - 24$