

2020年度 一般入試 (2月10日)

## 数学

◀ 経済学部 1 部 ・ 経営学部 1 部 (経営) ▶

### 1 解答

(1)  $-5 < m < -1, \frac{5}{4} < m$  (2) REIWA (3)  $a = \sqrt{10}$

### 2 解答

(1) 50 通り (2) 120 通り (3) 243 通り

### 3 解答

(1)  $\frac{S_2}{S_1} = \frac{y}{x}$  (2)  $\cos \angle ABC = \frac{x-y}{2a}$  (3)  $\angle ABC = 30^\circ, 60^\circ$

### 4 解答

(1)  $l_1 : y = (-2a+3)x + a^2, l_2 : y = 3x$  (2)  $S_1 = \frac{a^3}{12}$

(3)  $C_2 : y = -2x^2 + (a+3)x, S_2 = \frac{a^3}{6}$

**5** **解答**

$$(1) \frac{1}{2}(k^2 - k + 2) \quad (2) a_{100} = \frac{1}{14} \quad (3) S_{100} = \frac{191}{14}$$