

2019年度 一般入試 (2月9日)

## 数学

◀ 経済学部 2 部 ▶

### 1 解答

$$(1) f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - \frac{1}{2}x + \frac{15}{4} \quad (2) 4 \leq x \leq 5$$

$$(3) s_x^2 = \frac{1}{25}(6a^2 + 6b^2 + 4c^2 - 8ab - 4bc - 4ca),$$

$$s_y^2 = \frac{1}{25}(4a^2 + 6b^2 + 4c^2 - 6ab - 6bc - 2ca)$$

### 2 解答

$$(1) AC : BC = 1 : \sqrt{3} \quad (2) 3360 \text{ 通り} \quad (3) \frac{2}{7}$$

### 3 解答

$$(1) 6 \text{ 通り} \quad (2) 20 \text{ 通り} \quad (3) 1680 \text{ 通り}$$