

## 採点基準 数学 (文系)

### 【共通事項】

1. 約分の未了, 根号内の整理不備は 1 点減点
2. 分母の有理化の不備については減点なし
3. 別解の配点は解答の配点に準ずる

### 【文系】(200 点満点)

#### 第 1 問 (70 点満点)

##### (1) (配点 30 点)

- 共通の接線を持つことから連立方程式を導いて 10 点
- $a$  を求めて 3 点
- $b$  を求めて 5 点
- 答えまでに 12 点

##### (2) (配点 18 点)

- $PQ$  の傾きを求めて 8 点
- $t$  を求めて 4 点
- 答えに 6 点

##### (3) (配点 22 点)

- 曲線の式を求めて 4 点
- 交点を求めて 4 点
- 概形に関する図、または記述に 4 点
- 面積を求めて 10 点

#### 第 2 問 (60 点満点)

##### (1) (配点 20 点)

- カードの配り方の総数を求めて 8 点
- 答えまでに 12 点

##### (2) (配点 14 点)

- 答えまでに 14 点

##### (3) (配点 8 点)

- 答えまでに 8 点

##### (4) (配点 18 点)

- 方針を書いて 8 点
- $t$  の値を求めて 4 点
- 答えに 6 点

第3問 (70点満点)

(1) (配点 16点)

- 漸化式を等比数列の形に変形して 6点
- 答えに 10点

(2) (配点 26点)

- (1)を利用して  $a_n$  を変形して 6点
- $p_1, p_2, p_3, p_4$  を求めて 8点
- $p_{4k}$  を求めて 12点

(3) (配点 28点)

- 求めるべき条件に 4点
- $s_n$  が 5 の倍数となるときの記述に 8点
- $n$  が 4 の倍数であるときとないときを求めて 4点
- 答えまでに 12点