

## 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. 別解の配点は解答の配点に準ずる

### 【文系】（100 点満点）

#### 第 1 問（40 点満点）

- (1)（配点 8 点）
  - 答えに 8 点（各 4 点）
- (2)（配点 12 点）
  - 答えに 12 点
- (3)（配点 8 点）
  - 答えに 8 点
- (4)（配点 12 点）
  - 答えに 12 点（ $a$  の値:8 点，接線の方程式:4 点）

#### 第 2 問（30 点満点）

- (1)（配点 7 点）
  - $\int_0^1 f(t)dt = k$  と置いて 3 点
  - $f(x)$  を求めて 4 点
- (2)（配点 7 点）
  - $a$  の値を求める式に 2 点
  - $a$  の値を求めて 2 点
  - $g(x)$  を求めて 3 点
- (3)（配点 16 点）
  - $0 \leq x \leq 2$  のときの  $F(x)$  の式と値に 4 点
  - $2 < x \leq 4$  のときの  $F(x)$  の式と値に 4 点
  - $F(x)$  を平方完成して 2 点
  - $F'(x)$  を求めて 2 点
  - 増減表に 2 点
  - 最小値をとるときの  $x$  の値に 2 点

第3問 (30点満点)

(1) (配点 9点)

- $\cos \angle BAC$  を求めて 3点
- $\sin \angle BAC$  を求めて 3点
- $\triangle ABC$  の面積  $S$  を求めて 3点

(2) (配点 6点)

- $\triangle APQ$  と  $\triangle ABC$  の面積比を用いた方程式に 3点
- $q$  を  $p$  で表して 3点

(3) (配点 15点)

- $\triangle APQ$  に余弦定理を用いて 3点
- $q = \frac{3}{p}$  を代入して 3点
- 相加平均と相乗平均の大小関係を用いて  $PQ^2$  の最小値を求めて 5点
- $p$  と  $q$  の値を求めて 4点