

## 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 (60 点満点)

##### (1) (配点 20 点)

- $x \geq 0$  のときを考えて 5 点
- $x < 0$  のときを考えて 5 点
- 図示して 10 点

##### (2) (配点 16 点)

- 面積を積分の式で表して 6 点
- 答えに 10 点

##### (3) (配点 24 点)

- 面積を積分の式で表して 6 点
- 2 か所の面積を求めてそれぞれに 7 点
- 答えに 4 点

#### 第 2 問 (70 点満点)

##### (1) (配点 24 点)

- 共有点の一つは  $y$  軸上にあることを示して 6 点
- 不適となる条件を求めて 6 点
- $a$  の値を求めて 8 点
- 三角形の面積を求めて 4 点

##### (2) (配点 20 点)

- 求める条件が  $y$  の方程式が異なる 2 つの正の解を持つことを示して 8 点
- 求めるべき条件 3 つにそれぞれ 2 点
- 答えに 6 点

##### (3) (配点 26 点)

- 台形の高さについての記述に 4 点
- $a$  の値を求めて 10 点
- $y, x$  の値を求めてそれぞれ 4 点
- 答えに 4 点

第3問 (70点満点)

(1) (配点 12点)

- $D = 0$ となる条件を求めて6点
- 答えに6点

(2) (配点 18点)

- $D = 1$ のとなる条件を求めて8点
- 目の出方を求めて6点
- 答えに4点

(3) (配点 22点)

- 値の変化が1回を求めて6点
- 値の変化が2回のときの条件を考えて6点
- 値の変化が2回を求めて6点
- 答えに4点

(4) (配点 18点)

- $D = 5n - 7$ となる条件を求めて6点
- 1つ目の条件を求めて4点
- 2つ目の条件を求めて6点
- 答えに2点