採点基準 数学

(200 点満点)

第 | 問

(1) (i) (2) 8点 (3) (i) (4) (i) (5) (i)		40 点		
(1)	(i)	4 点	(ii)	4 点
(2)	8点	į,		
(3)	(i)	4 点	(ii)	4 点
(4)	(i)	4 点	(ii)	4点
(5)	(i)	4 点	(ii)	4 点

第2問

▶配点 40点 (1) 5点 (2) 5点 (3) 10点 (4) (i) 6点 (ii) 7点 (iii) 7点

(1)

● 答に5点

(2)

● 答に5点

(3)

- 2次方程式 $x^2 + ax + a 1 = 0$ の解を求めて 3点
- 線分の長さに3点
- 答に 4 点
- (4) (i)
 - 答に6点
- (4) (ii)
 - 2次方程式 $x^2 + 3bx b^4 + 5b^3 6b^2 + 5b 1 = 0$ の解を求めて 3 点
 - 重解のときの議論に2点
 - 証明を完了して2点

- (4) (iii)
 - 絶対値記号を正しく外して 4 点
 - 答に3点

第3問

▶ 配点 40点

- (1) 6点
- (2) (i) 4点
- (ii) 4 点
- (3) (i) 4点
- (ii) 4点
- (4) 8点
- (5) 10点
- (1)
 - AC² の値に3点
 - 答に3点
- (2) (i)
 - 答に 4 点
- (2) (ii)
 - $x = \frac{2}{3}$, y = 33 に 4 点(完答)
- (3) (i)
 - sin∠CDAの値に2点
 - 答に2点
- (3) (ii)
 - 答に 4 点
- (4)
 - BD² を 2 通り立式して 4 点(1 通りだけ立式されていれば 2 点)
 - 答に4点
- (5)
 - 点Eの正しい位置を示して2点
 - tan∠ABCの値に2点
 - tan∠BCDの値に2点
 - 答に 4 点

第4問

▶ 配点 40点

- (1) 8点
- (2) 8点
- (3) 8点
- (4) 8点
- (5) 8点

(1)

- すべて表の確率に4点
- すべて裏の確率に4点

(2)

• 答に 8 点(正しくないとき, $_4C_2\left(\frac{1}{2}\right)^2\left(\frac{1}{2}\right)^2$ に相当する式があれば 4 点)

(3)

- 得点が0点のときと1点のときで場合分けをして2点
- 得点が 0 点のときの確率に 2 点
- 得点が | 点のときの確率に 2 点
- 答に2点

(4)

- 得点が0点のときと1点のときで場合分けをして2点
- 得点が3点のときの確率に2点
- 得点が4点のときの確率に2点
- 答に 2 点

(5)

- 得点が3点以上かつコインB,Cが表となる確率に4点
- 答に4点

第5問

▶配点 40点

- (1) 8点
- (2) 9点
- (3) (i) 4点 (ii) 6点
- (4) (i) 3点 (ii) 4点 (iii) 6点

(1)

- AH²を2通り立式して4点(1通りだけ立式されていれば2点)
- 答に4点

(2)

- S = 10r に 4 点
- $S = 10\sqrt{3}$ に 2 点
- 答に3点
- (3) (i)
 - 証明を完了して4点(正しくないとき,三角形の合同条件に各 | 点)
- (3) (ii)
 - CQの値に3点
 - 答に3点
- (4) (i)
 - 答に3点
- (4) (ii)
 - CD の値に | 点
 - $\frac{QC}{DQ}$ の値に | 点
 - 答に 2 点
- (4) (iii)
 - BI: ID = 13:7に2点
 - JLの値に2点
 - 答に2点