〔 I 〕小問集合

(1)

$\boxed{\text{アイ}}$ ： -1

$\dfrac{\boxed{\text{ウ}}}{\boxed{\text{エ}}}$ ： $\frac{5}{2}$

$\boxed{\text{オ}}$ ： 6

(2)

$\dfrac{\boxed{\text{カキ}}}{\boxed{\text{ク}}}$ ： $-\frac{4}{5}$

$\boxed{\text{ケ}}.\boxed{\text{コ}}$ ： 0.8

$\boxed{\text{サ}}$ ： 6

(3)

$\boxed{\text{シス}}$ ： 30

$\boxed{\text{セソ}}$ ： 150

$\pm\dfrac{\boxed{\text{タ}}\sqrt{\boxed{\text{チ}}}}{\boxed{\text{ツ}}}$ ： $\pm\frac{\sqrt{3}}{3}$ （または $\pm\frac{1\sqrt{3}}{3}$ ）

〔II〕確率・整数

(1)

$\dfrac{\boxed{ア}}{\boxed{イウ}}$ ： $\dfrac{5}{54}$

(2)

$\dfrac{\boxed{エ}}{\boxed{オ}}$ ： $\dfrac{5}{8}$

(3)

$\dfrac{\boxed{カキ}}{\boxed{クケコ}}$ ： $\dfrac{37}{216}$

$\dfrac{\boxed{サシ}}{\boxed{スセ}}$ ： $\dfrac{18}{37}$

〔III〕図形と計量

(1)

$\sqrt{\boxed{ア}}$ ： $\sqrt{7}$

$\boxed{イ}$ ： 2

(2)

$\boxed{ウ}\sqrt{\boxed{エ}}$ ： $2\sqrt{3}$

(3)

$\dfrac{\boxed{オカ}}{\boxed{キ}}$ ： $\frac{12}{5}$

$\dfrac{\boxed{ク}\sqrt{\boxed{ケコ}}}{\boxed{サ}}$ ： $\frac{4\sqrt{21}}{5}$

〔IV〕微分・積分

(1)

$\boxed{\text{アイ}}$ ： -8

$\boxed{\text{ウ}}$ ： 1

$(\boxed{\text{エオ}}, \boxed{\text{カキ}})$ ： $(-2, 15)$

$\boxed{\text{ク}}$ ： 0

$\boxed{\text{ケ}}$ ： 1

$(\boxed{\text{コ}}, \boxed{\text{サ}})$ ： $(2, -1)$

(2)

$\dfrac{\boxed{\text{シス}}}{\boxed{\text{セ}}}$ ： $\frac{16}{3}$

(3)

$\boxed{\text{ソタ}}$ ： -2

$\boxed{\text{チ}}$ ： 0

配点一覧（合計 100点）

〔 I 〕小問集合（計 30点）

(1) 2次不等式・絶対値不等式 **8点**

- 2次不等式の解：4点
- 整数の個数：4点

(2) データの分析 **10点**

- 相関係数 r：4点
- 相関係数 r'：3点
- 標準偏差 s_u：3点

(3) 三角比 **12点**

- θ の値：各3点（計6点）
- $\tan\theta$ の値：6点

〔 II 〕確率・整数（計 20点）

(1) $a < b < c$ の確率 **5点**

(2) 積が4の倍数の確率 **7点**

(3) 最大値と条件付き確率 **8点**

- $M = 4$ の確率：4点
- 条件付き確率：4点

〔III〕図形と計量（計 25点）

(1) AC と AD の長さ **7点**

- AC の長さ：3点
- AD の長さ：4点

(2) 四角形の面積 **6点**

(3) 相似比と接線の長さ **12点**

- 比 $\frac{EB}{AB}$：5点
- 接線の長さ t：7点

〔IV〕微分・積分（計 25点）

(1) 接線の方程式 **8点**

- l_1 と接点：4点
- l_2 と接点：4点

(2) 面積 S **9点**

(3) 平行移動（a, b の値） **8点**