

1

問1 (1) 1 (2,3)  $\frac{5}{4}$

問2 (4) 2

問3 (5,6)  $4x-2$  (7,8)  $4x+2$  (9,10,11)  $-4\log 2$

2

問1 (12,13)  $\frac{6}{5}$

問2 (14,15,16,17)  $\frac{1}{3} \frac{n(4n+1)}{2n+1}$

問3 (18,19)  $\frac{2}{3}$

---

3

問 1 (20,21,22,23,24)  $\frac{25}{216}$

問 2 (25-30)  $\frac{1}{5}\left(\frac{5}{6}\right)^{2k-1}$  または  $\frac{1}{6}\left(\frac{5}{6}\right)^{2k-2}$

問 3 (31,32,33)  $\frac{6}{11}$

問 4 (34) 7

【講評】

試験時間は前期と同様に50分であったが、1題減り、大問3題の出題となっている。

第1問 多項式の除法

複素数平面上で4解が作る図形の面積

恒等式および、積分計算

第2問

三角形の辺の長さの平方と極限計算

第3問

確率計算と無限等比級数および、条件にあう最低回数

前期と比べて数Ⅲの出題が増えた。前期ほどではないが、後期の合格には高得点が必要される。