

令和 9 年度編入学者選抜検査
学力検査問題【模範解答例】

電気情報工学科

模 範 解 答 例

1. 30 点

(1) $V_1 = R_1 I_1 + R_2 I_3$. . . 10 点

(2) $V_2 = -R_3 I_2 + R_2 I_3$. . . 10 点

(3) $I_3 = 2 \text{ [A]}$. . . 10 点

2. 20 点

(1) $2.7 \times 10^4 \text{ [V]}$. . . 10 点

(2) $2.0 \times 10^{-6} \text{ [N/m]}$. . . 10 点

または $2 \times 10^{-6} \text{ [N/m]}$

単位は $[\text{N}]$ でも可

3. 20 点

(1) 3000 [W] . . . 10 点

(2) $20 \angle -\frac{\pi}{6} \text{ [A]}$. . . 10 点

4. 18 点

(1)

(ア)

7

(イ)

-4

・・・各 3 点

(2)

A	B	C	Z
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

・・・全正解で 3 点

(3)

(ア)

⑧

(イ)

②

(ウ)

⑤

・・・各 3 点

5. 6 点

110

・・・6 点

6. 6 点

5 4

・・・6 点