

令和 9 年度編入学者選抜検査
学力検査問題【模範解答例】

機械工学科

模 範 解 答 例

1. 小計(26)

(1) 配点(8)

$$\underline{\text{(答) } F = 35 \quad [\text{ N }]}$$

(2) 配点(8)

$$\underline{\text{(答) } H = 7.35 \quad [\text{ m }]}$$

(3) 配点(10)

$$\underline{\text{(答) } f_1 = 15 \quad [\text{ N }] , \quad f_2 = 3.9 \quad [\text{ N }]}$$

模 範 解 答 例

2. 小計(24)

(1) 配点(8)

(答) $n = 30 \quad [\text{min}^{-1}]$

(2) 配点(8)

(答) $V = 0.25 \quad [\text{m/s}]$

(3) 配点(8)

(答) $T = 2.4 \quad [\text{s}]$

模 範 解 答 例

3. 小計 (30)

(1) 配点 12 (3 点×4)

(ア) 高速度工具鋼

(イ) 立方晶窒化ホウ素

(ウ) 炭素工具鋼

(エ) 超硬合金

(2) 配点 6

(答) $t =$ 2 [min]

(3) 配点 12 (4 点×3)

(ア) 目こぼれ

(イ) 目づまり

(ウ) 目つぶれ

模 範 解 答 例

4. 小計 (20)

(1) 配点 6

$$\text{(答)} \quad \eta = 80 \quad [\%]$$

(2) 配点 6

$$\text{(答)} \quad a = 67.5 \quad [\text{mm}]$$

(3) 配点 8

$$\text{(答)} \quad R_A = 220 \quad [\text{N}] , \quad R_B = 280 \quad [\text{N}]$$