

高等学校【工業（機械）】正解・解答例

1

- (1) A 不名誉 B 勤務時間 C 任命権者
(2) ウ (3) ③
(4) ① ウ ② ア ③ ケ ④ イ ⑤ カ

配点：各2点×10

20点

2

- (1) 33600 [mm²] (2) (105.7、88.6)

配点：(1) 7点、(2) 各6点×2

19点

3

- (1) RA=3 7 5 [N] RB=4 3 5 [N]
 (2) ア 3 7 5 [N] イ -7 5 [N] ウ -4 3 5 [N]
 エ 2 6 3 [$\times 10^3 \text{N} \cdot \text{mm}$] オ 2 1 8 [$\times 10^3 \text{N} \cdot \text{mm}$]
 (3) 9 9 0 [mm^2] (4) 5 9.9 [MPa]

配点：(1)・(2) 各5点×7、(3)・(4) 各6点×2

47点

4

- ① 焼ならし ② 焼なまし ③ 焼入れ ④ 焼戻し

配点：各3点×4

12点

5

- (1) ① エンジニアリング
- (2) ② キ ③ ア ④ オ
- ⑤ ク ⑥ コ ⑦ カ
- ⑧ PMMA ⑨ PE ⑩ PS
- ⑪ ABS ⑫ PA ⑬ POM

配点：(1) 4 点、(2) 各 2 点 $\times 12$

28点

6

- (1) イ (2) ウ (3) イ

配点：各3点×3

9 点

7

- $$(1) \quad > \quad (2) \quad \text{for} \quad (3) \quad 1 \ 1 \ 1 \ 0 \ 0$$

配点：各4点×3

12点

8

- | | | | | | | |
|-----|--------|---|---------|---|---|---|
| (1) | ① | ア | ② | キ | ③ | オ |
| (2) | 1 6 1. | 8 | [m/min] | | | |
| (3) | ① | ○ | ② | × | ③ | × |
| (4) | ① | ○ | ② | × | ③ | × |

配点：(1)・(3)・(4) 各3点×9、(2) 6点

3 3 点
