

高等学校【工業（機械）】正解・解答例

1

- (1) A 体罰 B 普通教育 C つかさどる
(2) イ (3) ⑤
(4) ① イ ② キ ③ カ ④ オ ⑤ ウ

配点：各2点×10

20点

2

- (1) ① 72.1 [N] ② 26.1 [°]
(2) ① 17.1 [mm] ② 7.8 [mm]
(3) ① 物体に外から力が働かないかぎり、その運動の状態はかわらない。
② 単位長さあたりの変形量。伸びや縮みなどの変形の度合い。
③ 同じ目的で多くの機械に共通して用いられる部品。
 転がり軸受のように複数の部品から構成されているものもある。
④ 運動エネルギーと位置エネルギーをまとめたもの。
⑤ おねじの山の幅とめねじの山の幅とが等しくなるような仮想の円筒の直径。

配点：(1) ①6点、(1) ②～(3) 各5点×8

46点

3

- (1) ① エ ② オ ③ ウ ④ キ
 ⑤ カ ⑥ ク ⑦ イ ⑧ ア
(2) ① サーメット工具 ② 超硬合金工具 ③ 合金工具鋼
 ④ ダイヤモンド工具 ⑤ 高速度工具鋼 ⑥ 炭素工具鋼

配点：(1) 各2点×8、(2) 各4点×6

40点

4

- (1) すきまばめ、しまりばめ、中間ばめ
(2) ① 30.017 [mm] ② 30.021 [mm] ③ 0.017 [mm]
(3) ① 実線、エ ② 破線、ウ
 ③ 一点鎖点、ア ④ 二点鎖点、イ

配点：(1) 各2点×3、(2) 各3点×3、(3) 各2点×8

31点

5

- ① 燃焼 ② 熱エネルギー ③ 回転 ④ 軽油

配点：各2点×4

8点

6

- (1) アルゴリズム
- (2) ① AND回路 ② OR回路 ③ NOT回路
 ④ NOR回路 ⑤ NAND回路

配点：各3点×6

18点

7

- (1) 機械技術、電子技術、情報技術
- (2) ① イ ② エ ③ カ ④ 才
- (3) 組込み技術

配点：(1)、(2) 各2点×7、(3) 3点

17点