

(2 枚中 1 枚)

受験番号

北九州工業高等専門学校
令和8年度 編入学者選抜試験 解答例
専門科目 (機械創造システムコース) 【工業高校出身者用】

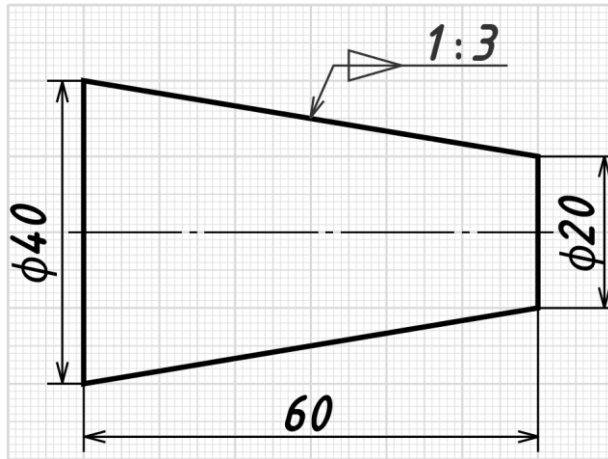
科目合計点	得点小計

1

問1

(1) 1 : 3

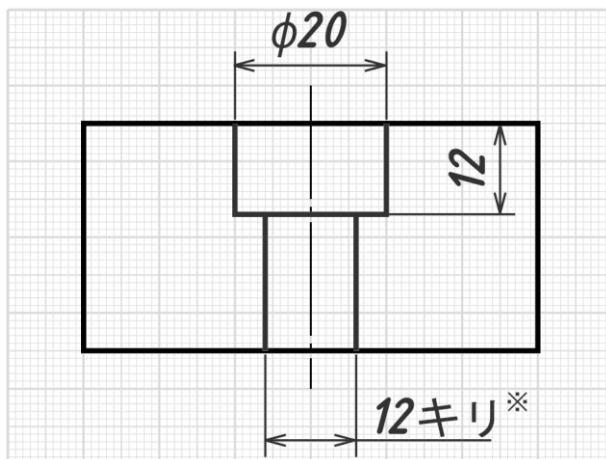
(2)



問2

(1) 深ざぐり

(2)



※12キリの表記は、説明のためのものであり、本来このような表記は行わない。また、「φ20」、「12」についても口頭で説明すれば良い。

(3) (ボルトの名称) 六角穴付きボルト (工具の名称) 六角レンチ

(枚中 枚)

受験番号

北九州工業高等専門学校

令和8年度 編入学者選抜試験 解答例

専門科目 (機械創造システムコース) 【工業高校出身者用】

得点小計

問1

$$a = \frac{kx}{m} \left(1 - \frac{L}{\sqrt{L^2 + x^2}} \right)$$

問2

(1)

$$F_{AC} = R_A - wx$$

$$F_{CB} = R_A - wa$$

(2)

$$M_{AC} = R_A x - \frac{1}{2} wx^2$$

$$M_{CB} = R_A x - wa \left(x - \frac{a}{2} \right)$$

(3)

$$R_A = \frac{wa}{L} \left(L - \frac{a}{2} \right)$$

$$R_B = \frac{wa^2}{2L}$$