

令和7年度 岡山県立新見高等学校特別入学者選抜選択実施する検査（口頭試問）

工業技術科

問1 （図－1を提示して）

- （1）図－1で、 $F_1 = 20\text{ N}$ の力をピストンAに加えたとき、ピストンBに加わる F_2 の力は何Nですか。答えなさい。
- （2）ピストンAが 2 cm 下がると、ピストンBは何 cm 上がりますか。答えなさい。

問2 （図－2を提示して）

- （1）図－2の展開図を組み立てるとどのような立体になりますか。答えなさい。
- （2）組み立てた立体の体積の求め方を答えなさい。

問3 （図－3を提示して）

- （1）図－3は、五角形です。五角形の内角の和は何度ですか。答えなさい。
- （2）この五角形の面積をあなたならどのようにして求めますか。答えなさい。

問4 （図－4を提示して）

- （1）豆電球が直列と並列の場合、豆電球はどちらが明るいですか。答えなさい。

（図－5を提示して）

- （2）乾電池が直列と並列の場合、乾電池の減り方はどちらが早いですか。答えなさい。