

問 題 用 紙

土 木 科

【1】 次の条件にしたがって（1）～（3）を答えなさい。

条 件

- ・ 三角定規 1 組を使ってかきなさい。
- ・ 解答欄に線にかく際は目印となるものをかいてはいけません。
- ・ 線の太さは一定になるようにかきなさい。

- （1）直線 m 上にある 3 つの点から、それぞれ線分 AB に平行な線を、直線 n に接するまでかきなさい。
- （2）線分 CD 、 CE が 2 辺となるような平行四辺形をかきなさい。
- （3） $\angle POS = 105^\circ$ となるように線分 QR 上に点 P の位置を決め、線分 OP をかきなさい。

【2】 底面積 24cm^2 、体積 32cm^3 の四角すいがあります。底面は長方形で長辺と短辺の長さは、その差が最も小さくなるような整数の組み合わせとします。

この四角すいを等角図でかき、かくれている辺を破線でかき入れなさい。また、かいた四角すいの底面積や体積がわかるように必要な寸法をかき入れなさい。

ただし、寸法の単位は cm とします。

【3】 下の図のように立方体の一部を切り取ってできた立体があります。この立体の展開図をかきなさい。

ただし、寸法の単位は cm とします。

