

問題用紙

土木科

- 【1】 次の条件に従って、(1)～(4)の線を三角定規1組だけを使ってかきなさい。
ただし、解答欄に線をかき際は目印となるもののかいてはいけません。

条件1 太さと濃さをできるだけ線分LMにそろえなさい。

条件2 (1)において、かく線の長さは線分LMと同じ長さにしなさい。
(2)～(4)において、かく線の長さは、各点と線分LMから1cm程度突き出るようにしなさい。突き出る長さは目分量でかまいません。

- (1) 点aをとおり、線分LMと平行な直線をかきなさい。点b、点cについても同様に直線をかきなさい。
- (2) 点dをとおり、線分LMと直交する直線をかきなさい。点e、点fについても同様に直線をかきなさい。
- (3) 点gをとおり、線分LMと 60° の角度で交差する直線をかきなさい。点h、点iについても同様に直線をかきなさい。
ただし、かいた直線はたがいに平行であるようにしなさい。
- (4) 点pをとおり、線分LMと 45° の角度で交差する直線をかきなさい。点q、点rについても同様に直線をかきなさい。
ただし、かいた直線はたがいに平行であるようにしなさい。
- 【2】 底面積が 15cm^2 の長方形で体積が 30cm^3 の四角すいを等角図でかきなさい。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】 右の図のような立体があります。
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。

