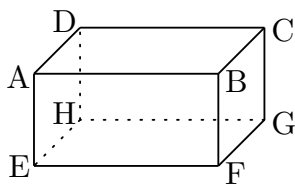


1年 空間図形

_____年 _____組 _____番 氏名 _____

1. 次の文は空間図形について書いた文である。□にあてはまる言葉または記号を書きなさい。

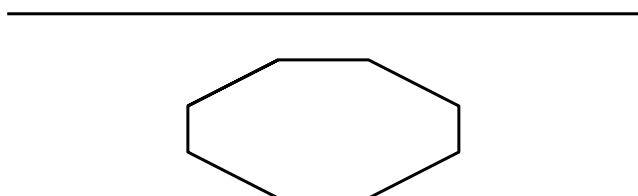
- (1) 平面だけで囲まれている立体を□という。
 (2) 空間内には平行ではなく、しかも交わらない2直線がある。この2直線を□にあるという。



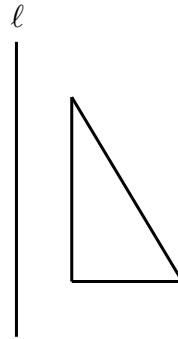
例えば左の直方体において辺 AB と□にある辺は□本あり、それは□である。(すべて書くこと。)

- (3) 空間内の直線と平面の位置関係には 直線が平面上にある 交わる 交わらない (□である) の3つの場合がある。
 (4) 回転体で側面をえがく線分を□という。
 (5) 投影図で、立体を真正面から見て書いた図を□, 真上から見て書いた図を□という。
 (6) 半径 r cm の円周の長さ l は π を使って $l = \square$ となり、円の面積 S は $S = \square$ となる。

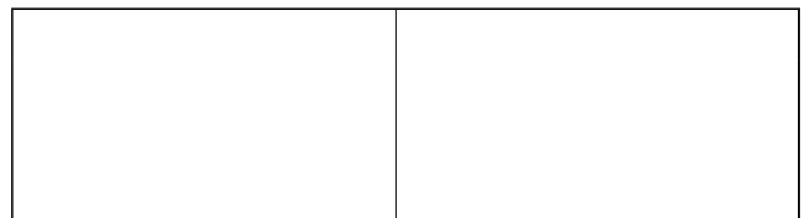
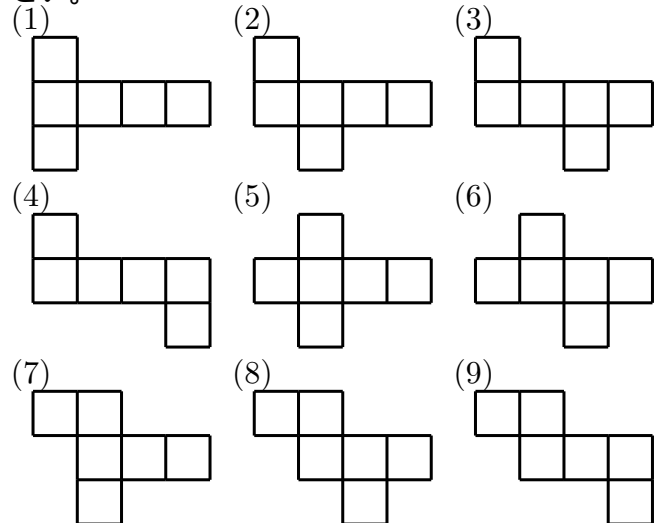
2. 下の図は八角柱の投影図の書きかけです。必要な線を書き、投影図を完成させなさい。



3. 直線 l を軸として下の図形を1回転してできる立体の見取り図を書きなさい。(見取り図は正しい実線と点線で示しなさい。)



4. 太郎君は立方体の展開図を考えました。教科書 P199 のロボット君の言葉に「正多面体は11通りの展開図が書けます。」とあったので何とか見つけようがんばったのですが、以下の9通りしか見つかりませんでした。太郎君が見つけることができなかった正多面体の展開図の形を書きなさい。



5. 半径 6 cm, 中心角 225° のおうぎ形の弧の長さ と面積を求めなさい。(円周率は π としなさい。)

弧の長さ	_____	cm
面積	_____	cm ²