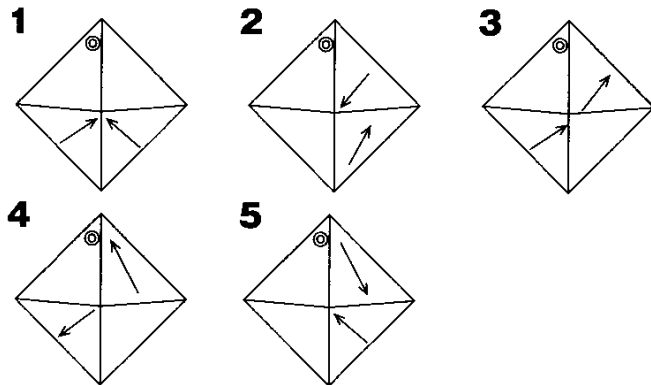
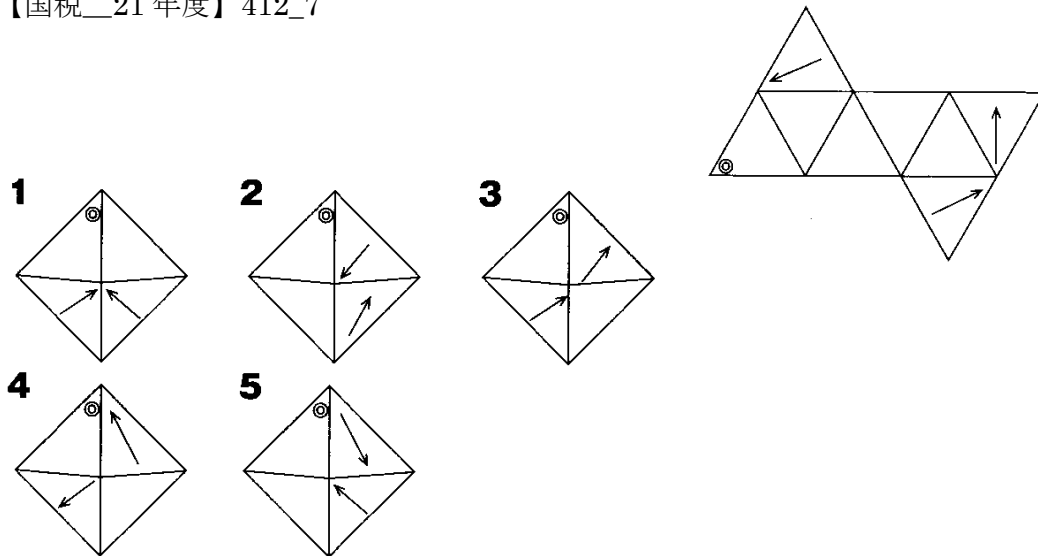


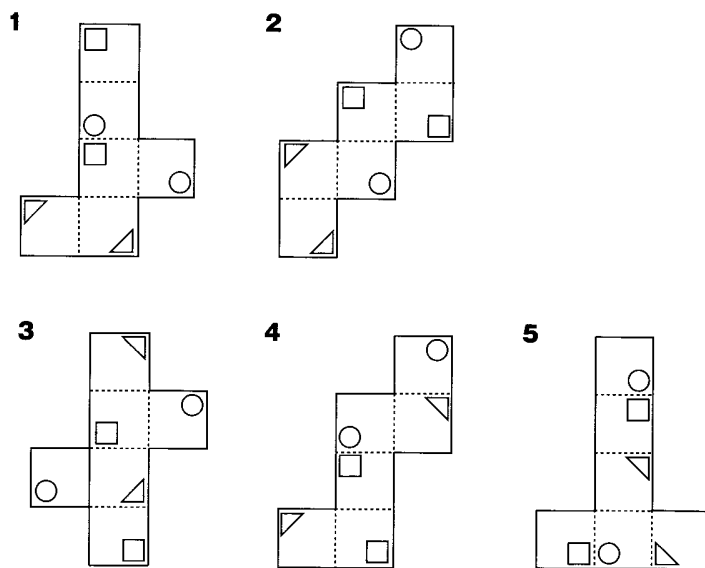
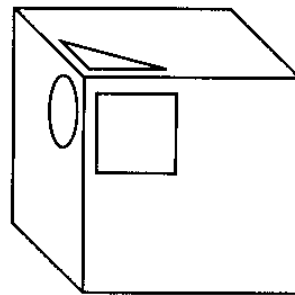
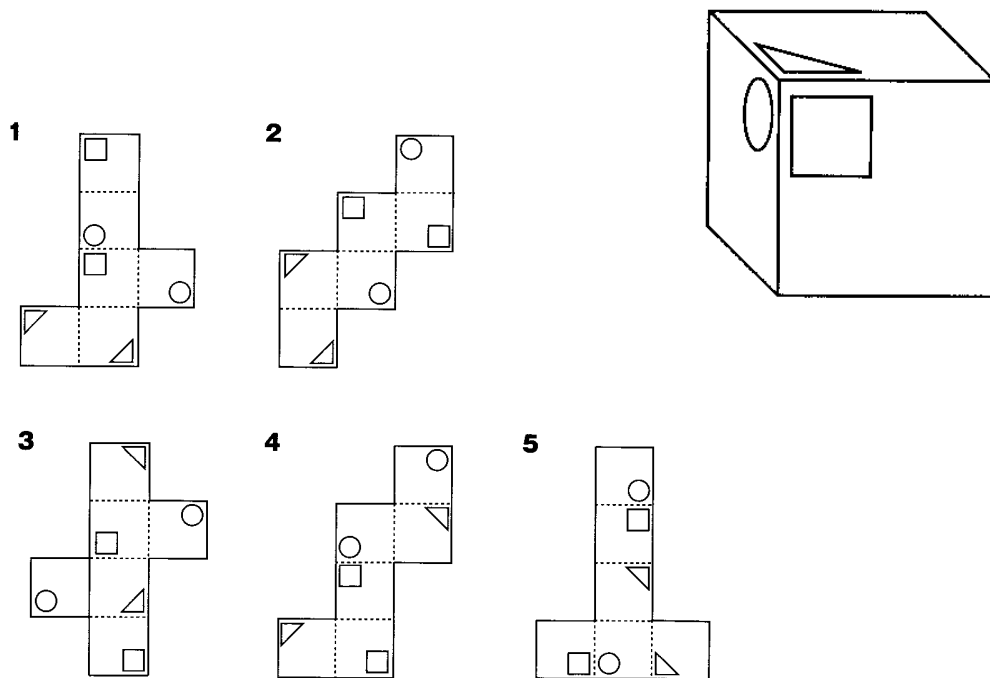
【問1】 図は、正八面体の展開図のうちの1つの面に◎，3つの面に矢印を書き加えたものである。この展開図を組み立てたときの図として最も妥当なのはどれか。

【国税_21年度】412_7



【問2】 展開図の点線を山折りにして組み立て、できあがった立方体のある方向から眺めたとき、下図のようになりうるものとして最も妥当なのは次のうちではどれか。

【国税_17年度】406_4



【問3】 同じ大きさの正方形のマス目が12個描かれた紙があり、うち2個の正方形が下の図のように黒く塗りつぶされている。この紙から、立方体の展開図となるよう6個の正方形を選び、それらが描かれた紙片を切り取る。このとき、切り取った展開図となる紙片に黒く塗りつぶされた正方形が2個含まれるような選び方は何通りあるか。

【国家総合24年度】403_2

- 1 10
- 2 14
- 3 18
- 4 22
- 5 26

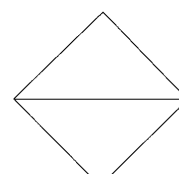
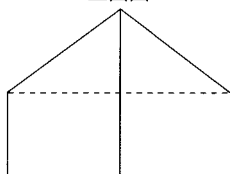


【問4】 図のような平面図と正面図を持つ立体がある。次のア～ウのうち、左からの側面図として考えられるものをすべて挙げてあるのは、次のうちどれか。

【地上_10年度】428_1

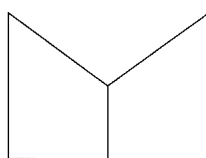
- 1 アのみ
- 2 イのみ
- 3 ウのみ
- 4 ア, イ
- 5 イ, ウ

正面図

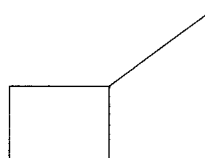


平面図

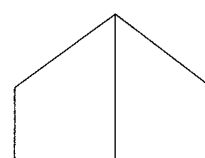
ア



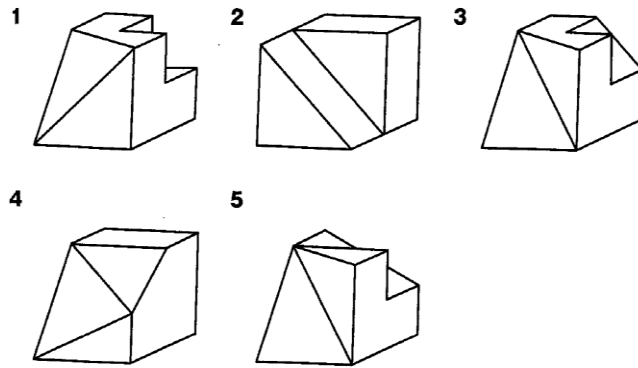
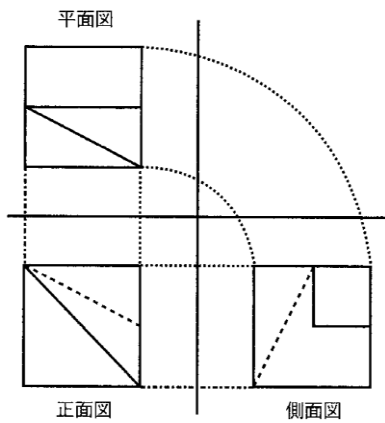
イ



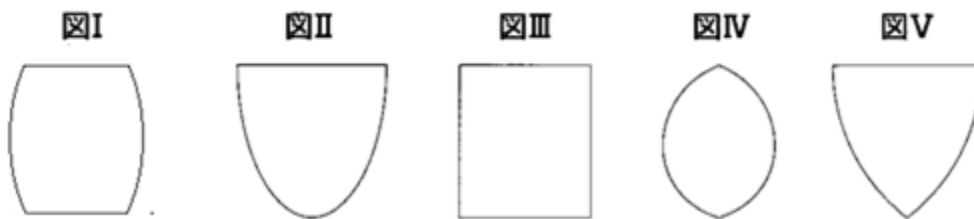
ウ



【問5】 正面図，平面図，側面図が次のようになる立体として，可能性のあるのはどれか。 【市役所 25年度】 430_3



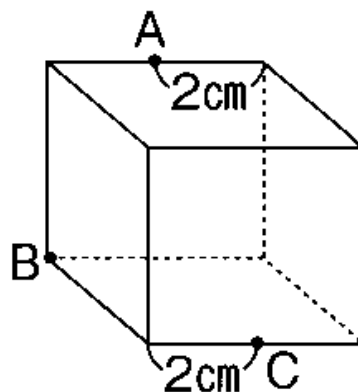
【問6】 図Ⅰ～図Ⅴのうちから，円柱を1つの平面で切断したときの切り口の形としてありうるもののみをすべて挙げているのはどれか。 【国Ⅱ_19年度】 447_1 改



- 1 図Ⅰ， 図Ⅱ， 図Ⅲ
- 2 図Ⅰ， 図Ⅱ， 図Ⅳ
- 3 図Ⅱ， 図Ⅲ
- 4 図Ⅱ， 図Ⅴ
- 5 図Ⅲ， 図Ⅴ

【問7】 次の図のような、1辺4cmの立方体がある。この立方体を点A、B、Cを通る平面で切断したとき、その断面の面積はどれか。 【地上_22年度】447_2

- 1 $4\sqrt{6} \text{ cm}^2$
- 2 $4\sqrt{15} \text{ cm}^2$
- 3 $8\sqrt{5} \text{ cm}^2$
- 4 $8\sqrt{6} \text{ cm}^2$
- 5 20 cm^2



【問8】 正四面体ABCDを、辺ADを軸として1回転させるとき、できる回転体の形状として最も妥当なのはどれか。 【国税_20年度】457_7

