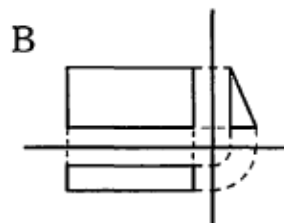
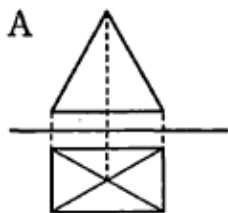


【問1】 A, Bの投影図で示されるそれぞれの立体の名称の組合せとして正しいのはどれか。

【p435_PT13】

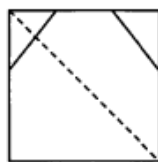
- | | A | B |
|---|-----|-----|
| 1 | 三角錐 | 四角柱 |
| 2 | 三角錐 | 三角柱 |
| 3 | 四角錐 | 四角錐 |
| 4 | 四角錐 | 四角柱 |
| 5 | 四角錐 | 三角柱 |



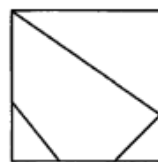
【問2】 図はある立体の投影図である。この立体が凸多面体であるとき、それは何面体か。

【p437_Q78**】

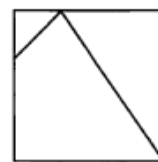
- 1 8面体
- 2 9面体
- 3 10面体
- 4 11面体
- 5 12面体



正面図

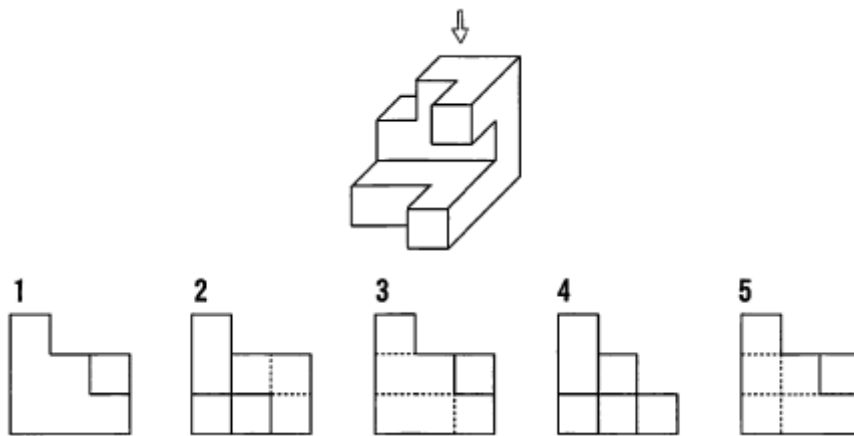


平面図



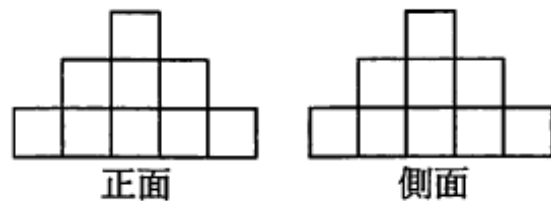
側面図

【問3】 立方体から図のような立体を取り除いたときにできる立体の平面図(矢印方向)として正しいのはどれか。【p437_Q77**】



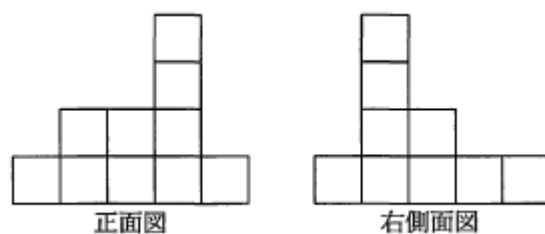
【問4】 図は一辺の長さが1cmの立方体をいくつか積み上げて作った立体を正面及び側面から見たものである。用いられている立方体の数として考えられる最大個数と最小個数との差はいくつか。【p438_PT14】

- 1 26 個
- 2 25 個
- 3 24 個
- 4 23 個
- 5 22 個



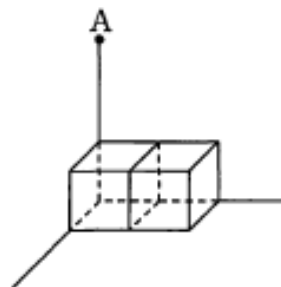
【問5】 図は一辺が1である立方体をいくつか積み上げて作った立体を正面及び右側面から見たものである。用いられている立方体の数として考えられる最大個数と最小個数の差として正しいのはどれか。【p439_Q80**】

- 1 19 個
- 2 20 個
- 3 21 個
- 4 22 個
- 5 23 個



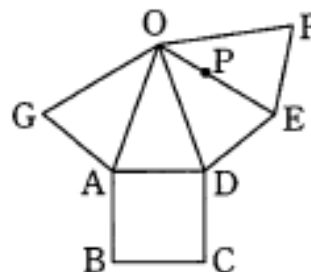
【問6】 一辺が1 cm の立方体 2 個を図のように置き、床からの高さ 3 cm の点 A から光を当てるとき、床面にできる影の面積は何 cm^2 か。【p440_Q82**】

- 1 2.0 cm^2
- 2 2.25 cm^2
- 3 2.5 cm^2
- 4 3.0 cm^2
- 5 4.0 cm^2

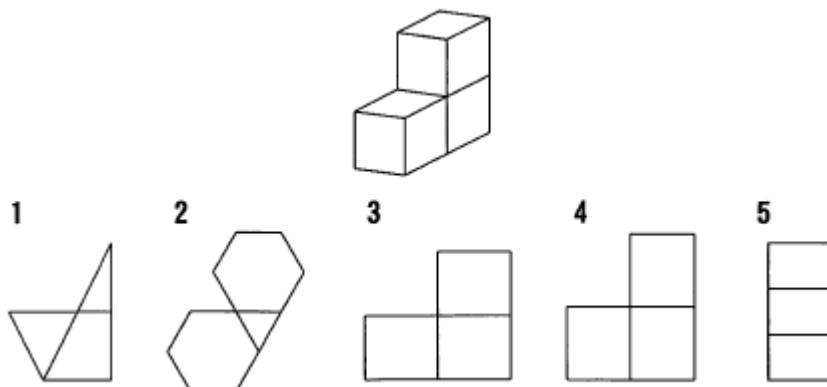


【問7】 図は正四角錐の展開図である。この展開図を組み立てて立体をつくり、点 P を通る平面で切断するとき、切り口の形としてあり得ないのはどれか。【p443_Q84*】

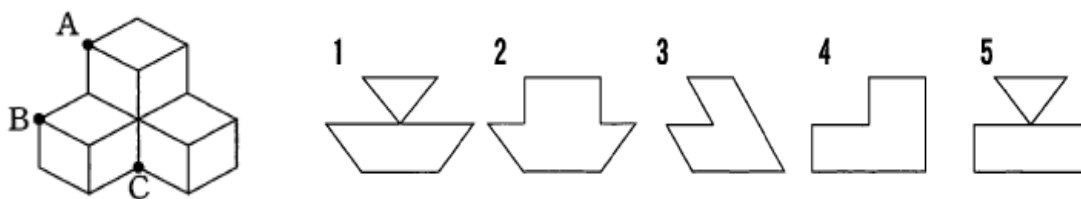
- 1 二等辺三角形
- 2 正方形
- 3 台形
- 4 五角形
- 5 六角形



【問 8】 3個の立方体を接合して図のような立体を作った。これを平面で切断したときの切り口としてあり得ないのはどれか。【p444_Q88*】



【問 9】 同じ大きさの立方体 4 個を貼り合わせて図のような立体がある。これを 3 点 A, B, C を含む平面で切断したとき, 切り口の形として正しいのはどれか。【p445_Q91**】



【問 10】 同じ大きさの小立方体 27 個を図のように積み重ね, 平面 AFC で切断した。このとき, 切り口のない完全な形をした小立方体は全部でいくつ残るか。【p446_Q93**】

- 1 16 個
- 2 18 個
- 3 21 個
- 4 23 個
- 5 24 個

