

11-4 立体の切断（出題ランク：C）

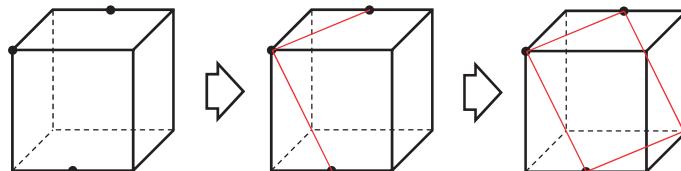
立体を切断した場合、その切り口は何らかの平面図形になります。それがどんな形なのかを判断していくのが、立体の切断です。立体を切断してその切り口を考えるときには、手順やルールがありますので、しっかりと確認してください。

多面体の切断の仕方

例えば、立方体（正六面体）の切断を考えてみます。立方体の辺の上に3点があり、それらの点を通る平面で切断した場合の切り口の形を求めます。

立体切断の手順とルール

- ①同一平面上に2点がある場合には、直線で結ぶ。
- ②切断線を引いてある面と平行な面の切断線は傾きが等しい。
→これにより、反対側の面に切断線を引くことができる。



- ③切断線がうまく引けない場合には、立方体の面と切断線を延長して同一平面にしてから切断線を引く。

ここに点があると考

えて切断線を引く

