

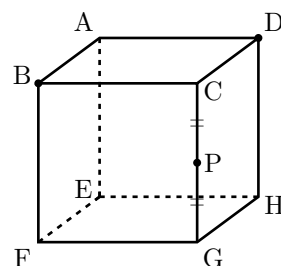
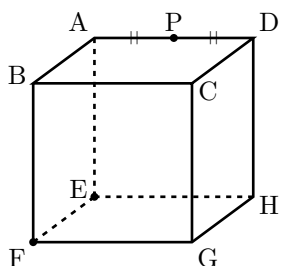
反射テスト 立体切断 立方体 02

1. 次の3点を通る平面で、立方体を切断する。その切断面を図示し、その切断面の形を答えよ。

(S級 40秒, A級 1分, B級 1分40秒, C級 2分40秒)

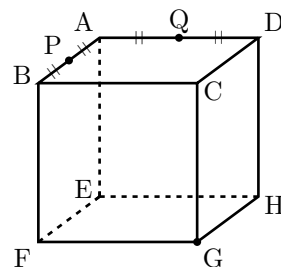
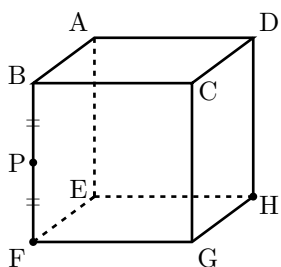
(1) 点 E, F, P

(2) 点 B, D, P



(3) 点 F, H, P

(4) 点 P, Q, G

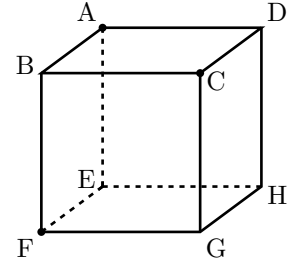
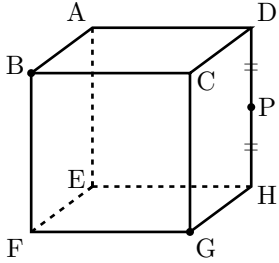


2. 次の3点を通る平面で、立方体を切断する. その切断面を図示し、その切断面の形を答えよ.

(S 級 40 秒, A 級 1 分 10 秒, B 級 1 分 40 秒, C 級 2 分 40 秒)

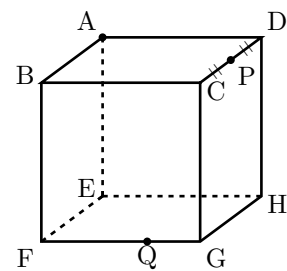
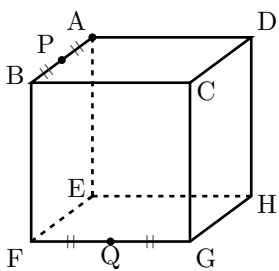
(1) 点 B, G, P

(2) 点 A, C, F



(3) 点 A, P, Q

(4) 点 A, P, Q



反射テスト 立体切断 立方体 02 解答解説

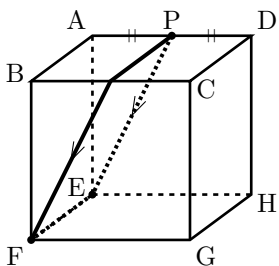
1. 次の3点を通る平面で、立方体を切断する. その切断面を図示し、その切断面の形を答えよ.

(S級 40秒, A級 1分, B級 1分40秒, C級 2分40秒)

★直方体の切断

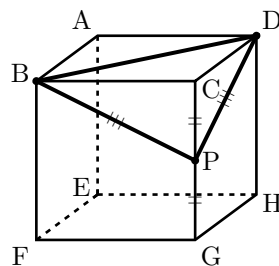
- ① 角材のイメージ 長い四角柱の切断 ⇒ 切断面は平行四辺形 (平行面で平行線)
- ② 部屋の隅っこのイメージ 四角柱の角の切断 ⇒ 切断面は三角形

(1) 点 E, F, P



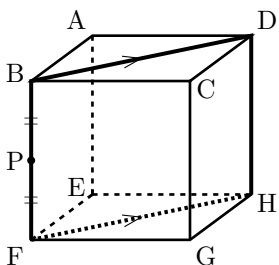
切断面の形 **長方形**

(2) 点 B, D, P



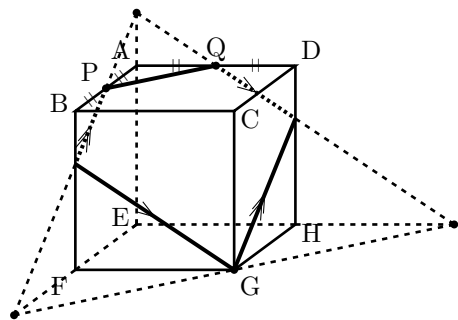
切断面の形 **二等辺三角形**
($PB = PD$)

(3) 点 F, H, P



切断面の形 **長方形**

(4) 点 P, Q, G



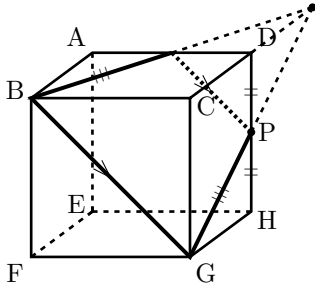
切断面の形 **五角形**

2. 次の3点を通る平面で、立方体を切断する. その切断面を図示し、その切断面の形を答えよ.

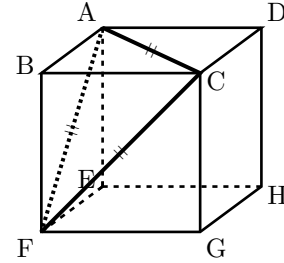
(S級40秒, A級1分10秒, B級1分40秒, C級2分40秒)

(1) 点B, G, P

(2) 点A, C, F



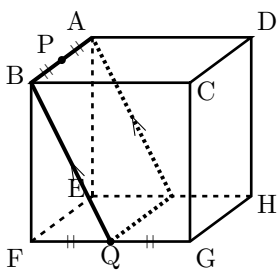
切断面の形 **等脚台形**



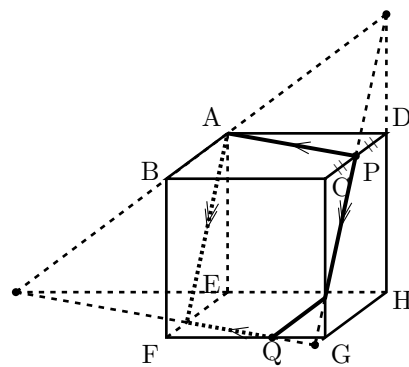
切断面の形 **正三角形**

(3) 点A, P, Q

(4) 点A, P, Q



切断面の形 **長方形**



切断面の形 **五角形**