

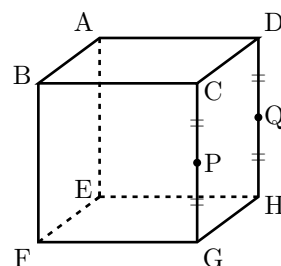
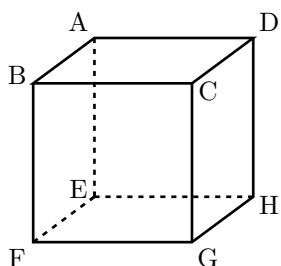
反射テスト 立体切断 立方体 01

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 35秒, A級 1分, B級 1分40秒, C級 2分40秒)

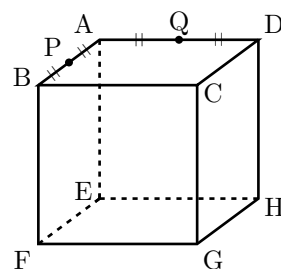
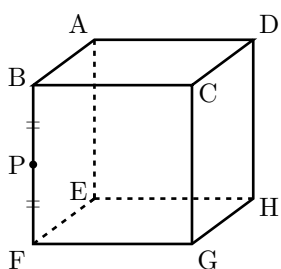
(1) 点 A, F, H

(2) 点 A, P, Q



(3) 点 A, P, G

(4) 点 P, Q, H

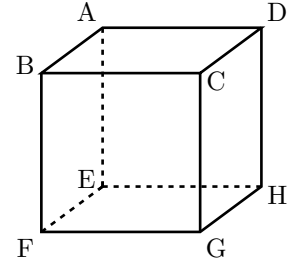
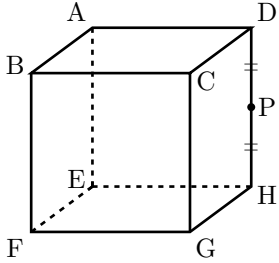


2. 次の3点を通る平面で、立方体を切断する. その切断面を図示し、その切断面の形を答えよ.

(S級40秒, A級1分10秒, B級1分40秒, C級2分40秒)

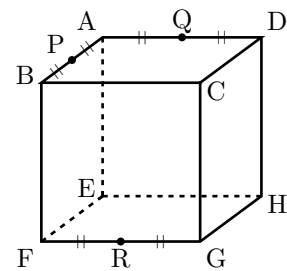
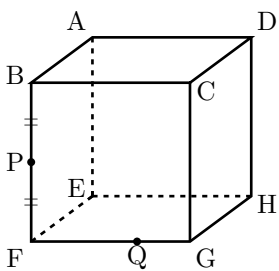
(1) 点E, G, P

(2) 点A, D, F



(3) 点A, P, Q

(4) 点P, Q, R



反射テスト 立体切断 立方体 01 解答解説

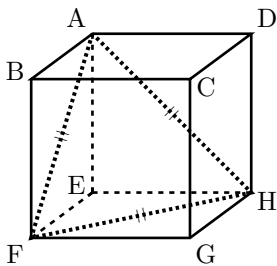
1. 次の3点を通る平面で、立方体を切断する。その切断面を図示し、その切断面の形を答えよ。

(S級 35秒, A級 1分, B級 1分40秒, C級 2分40秒)

★直方体の切断

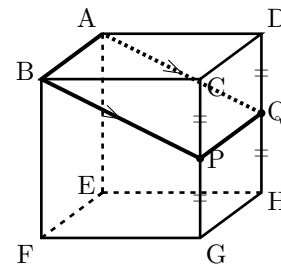
- ① 角材のイメージ 長い四角柱の切断 ⇒ 切断面は平行四辺形 (平行面で平行線)
- ② 部屋の隅っこのイメージ 四角柱の角の切断 ⇒ 切断面は三角形

(1) 点 A, F, H



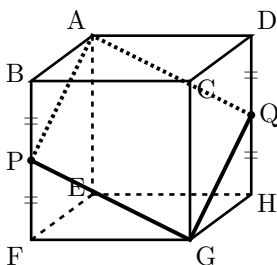
切断面の形 **正三角形**

(2) 点 A, P, Q



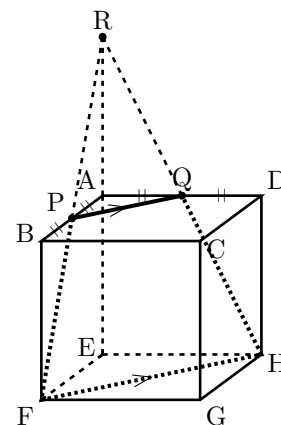
切断面の形 **長方形**

(3) 点 A, P, G



切断面の形 **ひし形**

(4) 点 P, Q, H



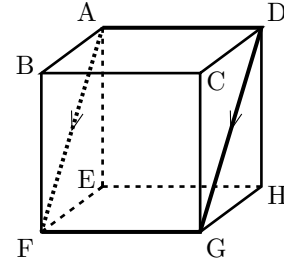
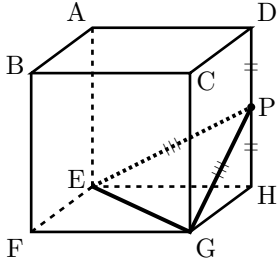
切断面の形 **等脚台形**

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 E, G, P

(2) 点 A, D, F

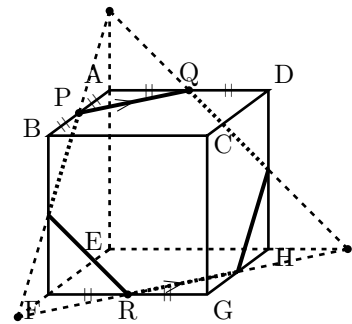
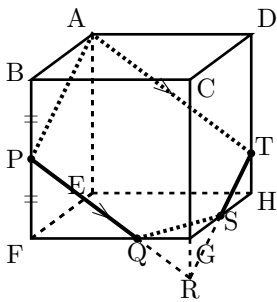


切断面の形 **二等辺三角形**
($PE = PG$)

切断面の形 **長方形**

(3) 点 A, P, Q

(4) 点 P, Q, R



切断面の形 **五角形**

切断面の形 **正六角形**