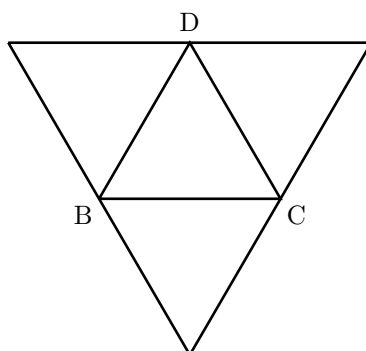
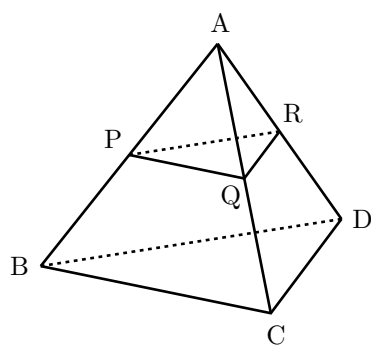


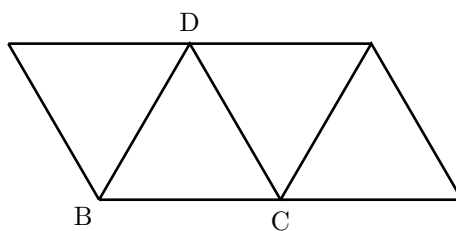
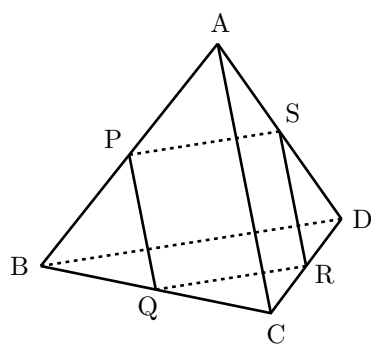
反射テスト 立体切断 正四面体 展開図 01

1. 正四面体とその展開図があり、P から S は各辺の中点である。展開図に足りない頂点と切断面を表す線をかきいれよ。
 (S 級 1 分 12 秒, A 級 2 分 10 秒, B 級 3 分, C 級 4 分)

(1)

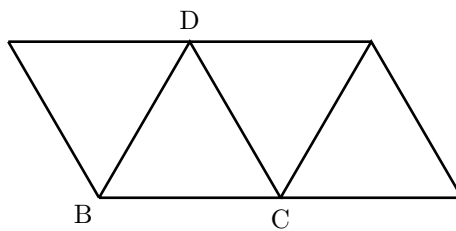
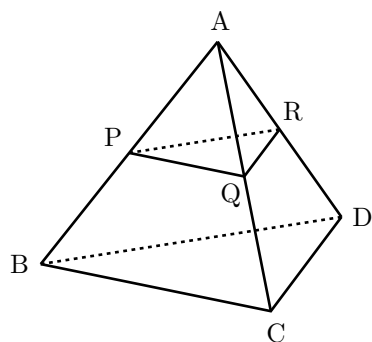


(2)

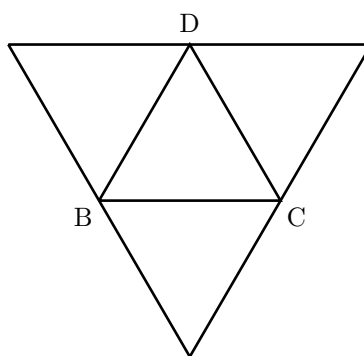
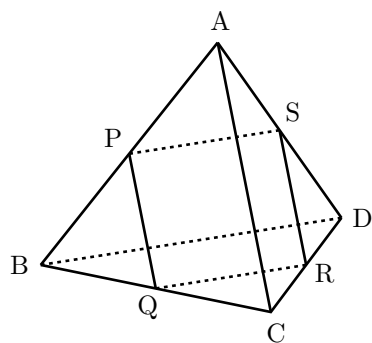


2. 正四面体とその展開図があり, P から S は各辺の中点である. 展開図に足りない頂点と切断面を表す線をかきいれよ.
(S 級 1 分 12 秒, A 級 2 分 10 秒, B 級 3 分, C 級 4 分)

(1)



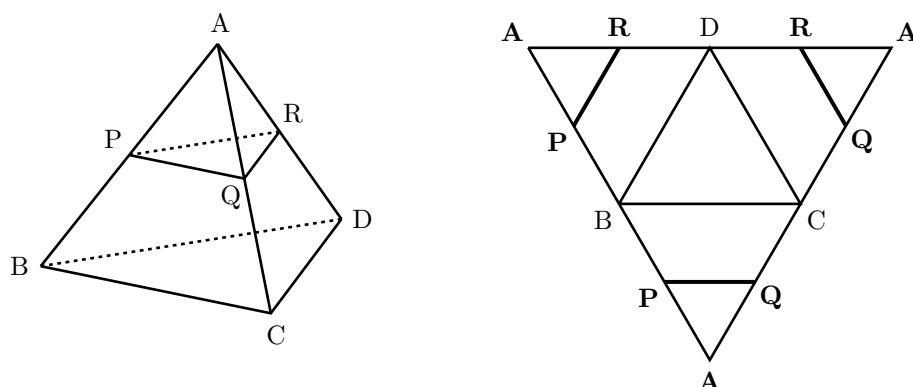
(2)



反射テスト 立体切断 正四面体 展開図 01 解答解説

1. 正四面体とその展開図があり、P から S は各辺の中点である。展開図に足りない頂点と切断面を表す線をかきいれよ。
 (S 級 1 分 12 秒, A 級 2 分 10 秒, B 級 3 分, C 級 4 分)

(1)



正四面体 ABCD の、辺 AB, AC, AD が切られた展開図である。

AB が切られたから、辺 AB 上の点 P を展開図で 2 つ書く。

AC が切られたから、辺 AC 上の点 Q を展開図で 2 つ書く。

AD が切られたから、辺 AD 上の点 R を展開図で 2 つ書く。

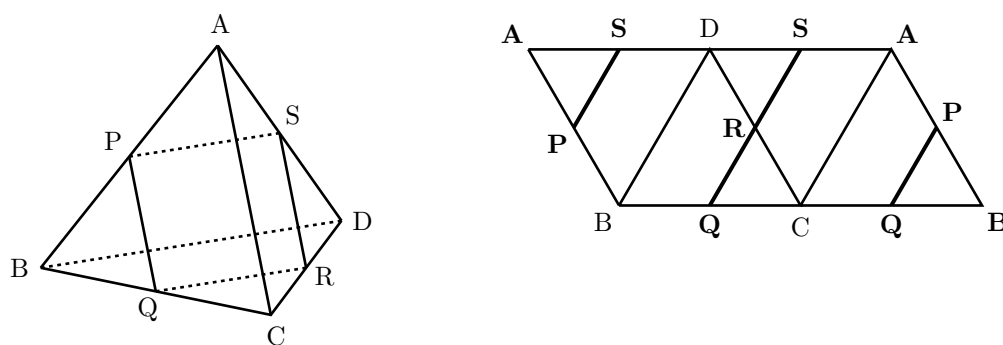
切断面 PQR は正三角形で、3 辺あるから、展開図上にも 3 つ線分を引く。

面 ABC 上にある切断線 PQ を、展開図の正三角形 ABC 上でも引く。

面 ACD 上にある切断線 QR を、展開図の正三角形 ACD 上でも引く。

面 ADB 上にある切断線 RP を、展開図の正三角形 ADB 上でも引く。

(2)



正四面体 ABCD の、辺 AB, AD, BC が切られた展開図である。

AB が切られたから、辺 AB 上の点 P を展開図で 2 つ書く。

AD が切られたから、辺 AD 上の点 S を展開図で 2 つ書く。

BC が切られたから、辺 BC 上の点 Q を展開図で 2 つ書く。

CD 上の点 R も書く。

切断面 PQRS は正方形で、4 辺あるから、展開図上にも 4 つ線分を引く。

面 ABC 上にある切断線 PQ を、展開図の正三角形 ABC 上でも引く。

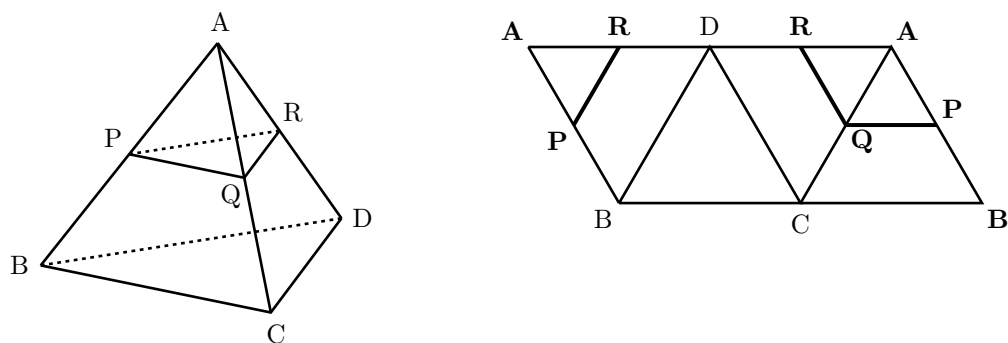
面 BCD 上にある切断線 QR を、展開図の正三角形 BCD 上でも引く。

面 ACD 上にある切断線 RS を、展開図の正三角形 ACD 上でも引く。

面 ADB 上にある切断線 SP を、展開図の正三角形 ADB 上でも引く。

2. 正四面体とその展開図があり、P から S は各辺の中点である。展開図に足りない頂点と切断面を表す線をかきいれよ。
(S 級 1 分 12 秒, A 級 2 分 10 秒, B 級 3 分, C 級 4 分)

(1)



正四面体 ABCD の、辺 AB, AD, BC が切られた展開図である。

AB が切られたから、辺 AB 上の点 P を展開図で 2 つ書く。

AD が切られたから、辺 AD 上の点 R を展開図で 2 つ書く。

AC 上の点 Q も書く。

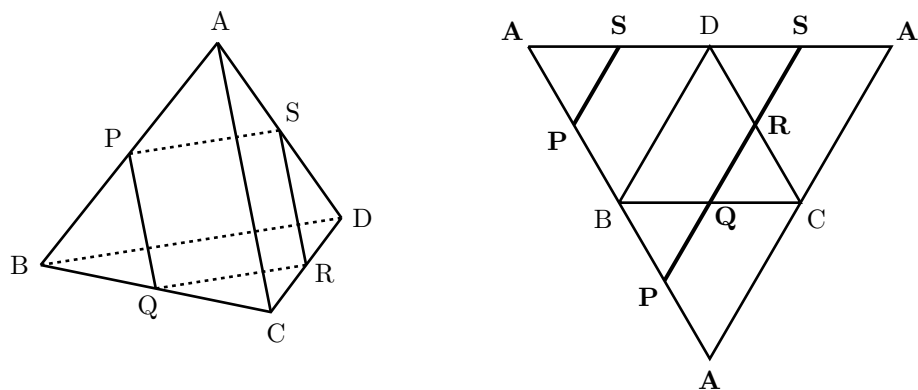
切断面 PQR は正三角形で、3 辺あるから、展開図上にも 3 つ線分を引く。

面 ABC 上にある切断線 PQ を、展開図の正三角形 ABC 上でも引く。

面 ACD 上にある切断線 QR を、展開図の正三角形 ACD 上でも引く。

面 ADB 上にある切断線 RP を、展開図の正三角形 ADB 上でも引く。

(2)



正四面体 ABCD の、辺 AB, AC, AD が切られた展開図である。

AB が切られたから、辺 AB 上の点 P を展開図で 2 つ書く。

AD が切られたから、辺 AD 上の点 S を展開図で 2 つ書く。

BC 上の点 Q と、CD 上の点 R も書く。

切断面 PQRS は正方形で、4 辺あるから、展開図上にも 4 つ線分を引く。

面 ABC 上にある切断線 PQ を、展開図の正三角形 ABC 上でも引く。

面 BCD 上にある切断線 QR を、展開図の正三角形 BCD 上でも引く。

面 ACD 上にある切断線 RS を、展開図の正三角形 ACD 上でも引く。

面 ADB 上にある切断線 SP を、展開図の正三角形 ADB 上でも引く。