

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含みます。)

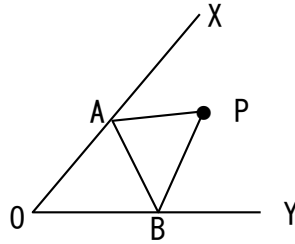
★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

①★★156 g g 0 2 0 2 0 6 j i 1 5 3 3最短 難易度3

最短距離

2点間の最短距離は
2点を結ぶ線分である

右の図で、 $\angle XOY$ の内部に点Pがある。
 辺OX, OY上に点A, Bをとり、
 $\triangle PAB$ を作る。このとき、 $\triangle PAB$
 のまわりの長さが最も短くなるように、
 点A, Bを作図せよ。



問題の解き方と復習のポイント

ポイント＝最短距離は対称点を考えよ。

最短距離の問題では2点を結ぶ線分が最短距離である。
この問題はOX, OYに行つての最短距離であるので、

2点とは

PのOX, OYへの対称点を結んだ直線が最短となる。

P'、P''である。

これは、2年生になったら
三角形の合同を勉強するので理解できると思います。

