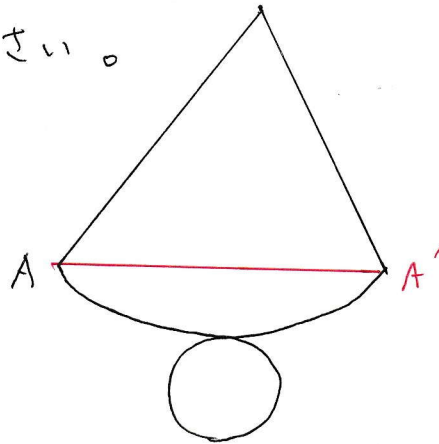
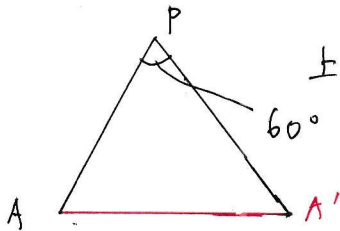


(2) ひもの長さを最も短くするには、どのようにかければよいですか。ひものようすを解答用紙の展開図に書き入れなさい。



組み立てた時に
Aに重なるA'を
直線で結ぶのは、
最短距離の
長さになる。

(3) ひもの長さを求めなさい。



上の展開図を切りとってみると

ひもの長さは $A - A'$ を
求めるといふこと

||

三角形の底辺 T だね。

問題(1)より、 P の角度は 60° とわかっている。

三角形は 180° だから

角 A も 60° 、角 A' も 60° といふこと。

... といふことは、 PA の長さは問題文より 12cm となっているし、

$$PA = PA' = AA'$$

12cm

12cm

12cm

といふことになる。

AA' はひもの長さなので、 答え 12cm