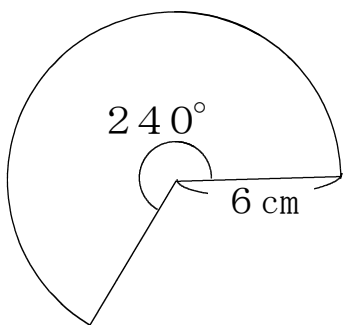


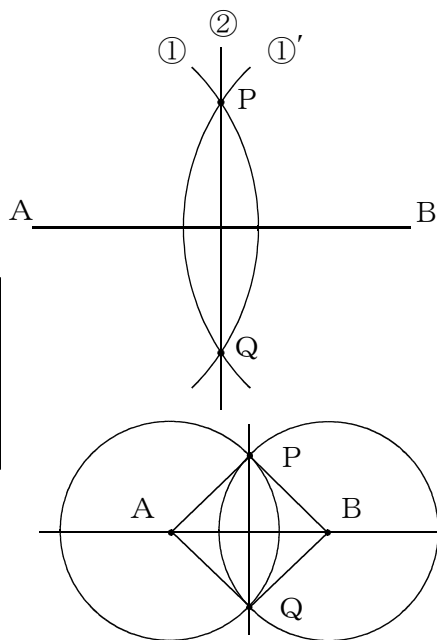
組	番	名前
---	---	----

- 1 次の図のような半径6 cm，中心角の大きさが 240° のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。
 ただし，円周率を π とします。



cm

- 2 右の図のように，線分ABの垂直二等分線は，①，①'，②の手順で作図することができます。この手順で作図できる理由を，明子さんは次のように説明しました。**ア**，**イ**にあてはまる適切な言葉を書きなさい。ただし，①と①'の弧の半径は等しいものとします。



【明子さんの説明】

四角形APBQは **ア** になる。**ア** は **イ** な図形で，2本の対角線はそれぞれ対称の軸になっている。したがって，一方の対角線は他方の対角線の垂直二等分線になる。

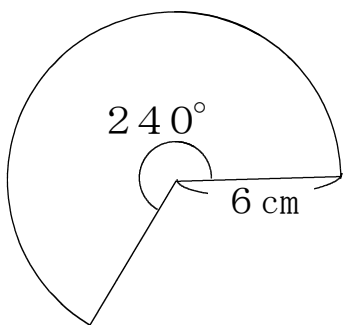
ア		イ	
---	--	---	--

<平面図形③>

解答

組	番	名前
---	---	----

- 1 次の図のような半径6 cm, 中心角の大きさが240°のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。ただし, 円周率をπとします。



<おうぎ形の弧の長さ>

$$\text{直径} \times \pi \times \frac{\text{中心角}}{360^\circ}$$

(式)

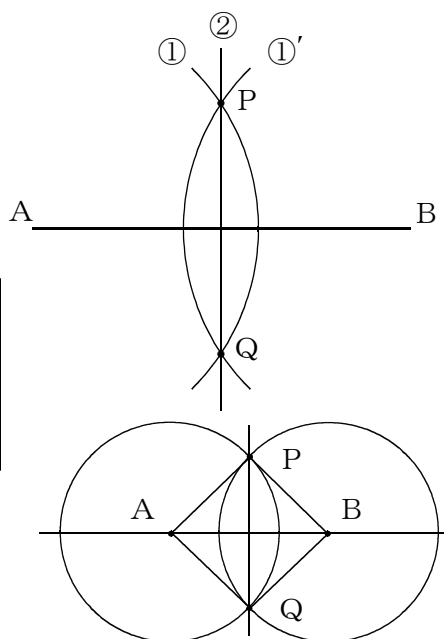
$$2 \times 6 \times \pi \times \frac{240^\circ}{360^\circ} = 12\pi \times \frac{2}{3} = 8\pi$$

8π cm

- 2 右の図のように, 線分ABの垂直二等分線は, ①, ①', ②の手順で作図することができます。この手順で作図できる理由を, 明子さんは次のように説明しました。ア, イにあてはまる適切な言葉を書きなさい。ただし, ①と①'の弧の半径は等しいものとします。

【明子さんの説明】

四角形APBQは **ア** になる。**ア** は **イ** な図形で, 2本の対角線はそれぞれ対称の軸になっている。したがって, 一方の対角線は他方の対角線の垂直二等分線になる。



ア	ひし形	イ	線対称
---	-----	---	-----