

2-1

試完成下列角度換算：

(1) $-960^\circ =$ _____ 弧度。

(2) $\frac{23\pi}{6}$ 弧度 = _____ 度。

[看解說](#)

若 $-\frac{25\pi}{6}$ 之最大負同界角為 α 弧度，最小正同界角為 β 弧度，則 $(\alpha, \beta) =$ _____。

[看解說](#)

若三角形三內角度數的比為 $5 : 6 : 7$ ，則此三角形的最大內角為 _____ 弧度。

[看解說](#)

在 9 點 30 分時，時鐘的時針與分針所夾的較小角為 _____ 弧度。

[看解說](#)

10 徑為第_____象限角。

[看解說](#)

半徑為 2 的扇形區域，其面積為 5 平方單位，則此扇形之周長為_____。

[看解說](#)

已知一扇形之面積與其圓心角所對應之弧長相等，則此扇形半徑為_____。

[看解說](#)

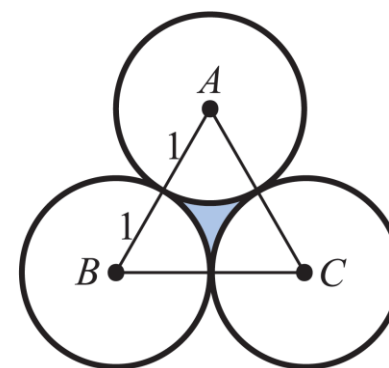
長 20 公分之單擺下端在弧長為 5 公分之圓弧上擺動，則此單擺所掃過的區域面積為_____平方公分。

[看解說](#)

某人在圓形跑道上作等速率運動，每分鐘經過弧長所對之圓心角為 3° ，若跑 1760 公尺共需 $4\text{ 分 }53\frac{1}{3}\text{ 秒}$ ，則此圓形軌道半徑長為_____公尺。

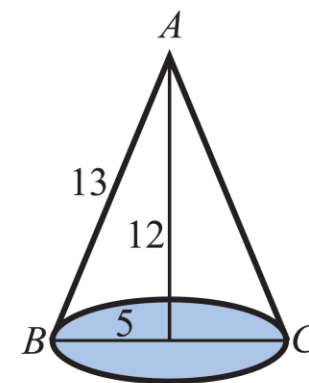
看解說

如圖，設半徑為 1 的三個圓互相外切，則此三個圓間所圍成的區域面積為_____平方單位。



看解說

如圖，將一頂聖誕帽（直圓錐狀）沿斜高截開張成一扇形，已知底圓半徑為 5 公分，圓錐的高為 12 公分，則扇形的圓心角 $\theta =$ _____。



看解說