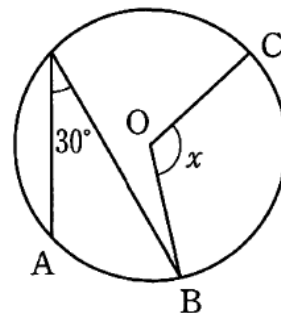


⑥第5章図形の計量 p.106_122 Pt 51-56 Q152~Q166 2 平面計量 (円) 3 空間計量

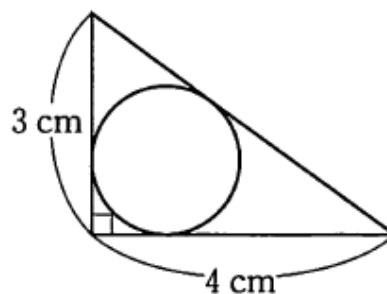
【問1】図の $\angle x$ の大きさを求めよ。ただし、弧の長さ $AB=2BC$ (p.108_R1)

- 1 100° 2 110° 3 115° 4 120° 5 125°



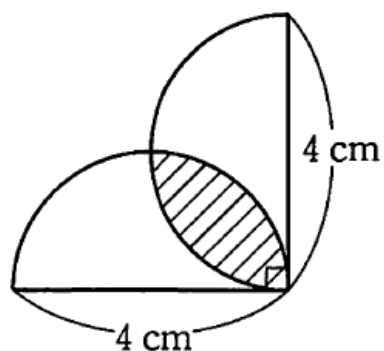
【問2】図の内接円の半径の長さを求めよ。(p.109_R6)

- 1 0.8 cm 2 1.0 cm 3 1.2 cm 4 1.4 cm 5 1.6 cm



【問3】図の斜線部分の面積はおよそいくらか。円周率を 3.14 とし少数点 1 桁まで求めよ。(p.112_P65)

- 1 1.8 cm^2 2 2.0 cm^2 3 2.3 cm^2 4 2.5 cm^2 5 2.8 cm^2

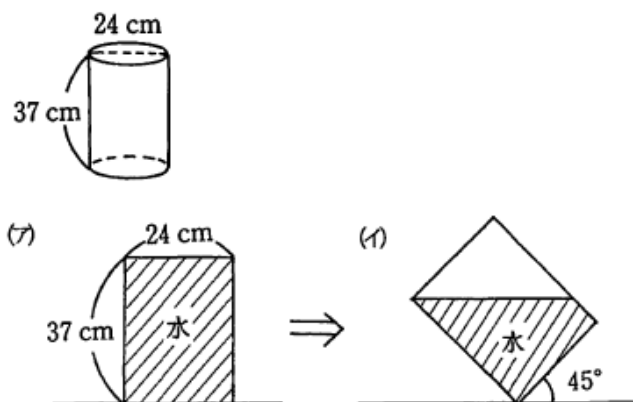


【問4】AとBは相似な円錐であり、表面積はそれぞれ $4\pi\text{ cm}^2$ 、 $9\pi\text{ cm}^2$ である。Aの体積が $5\pi\text{ cm}^3$ のとき、Bの体積はいくらか。円周率 π を使用して求めよ。(p.117_R3)

- 1 $\frac{60\pi}{8}\text{ cm}^3$ 2 $\frac{75\pi}{8}\text{ cm}^3$ 3 $\frac{90\pi}{8}\text{ cm}^3$ 4 $\frac{105\pi}{8}\text{ cm}^3$ 5 $\frac{135\pi}{8}\text{ cm}^3$

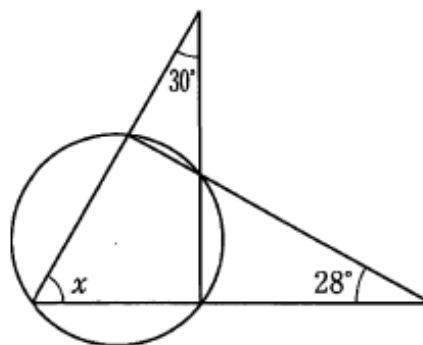
【問5】図のような円柱の形をした容器に水がいっぱいに入っている。真正面から見た図が、下の(ア)図から(イ)図になるように、この容器を 45° 傾けたとき、容器にはどれだけの水が残っているか。円周率 π を使用して求めよ。(p.119_P55)

- 1 $2,664\pi\text{ cm}^3$ 2 $3,140\pi\text{ cm}^3$ 3 $3,600\pi\text{ cm}^3$
 4 $4,064\pi\text{ cm}^3$ 5 $4,800\pi\text{ cm}^3$



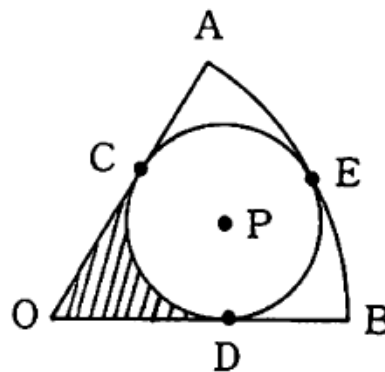
【問6】図の $\angle x$ の大きさを求めよ。(p.113_No.153*)

- 1 61°
 2 62°
 3 63°
 4 64°
 5 65°



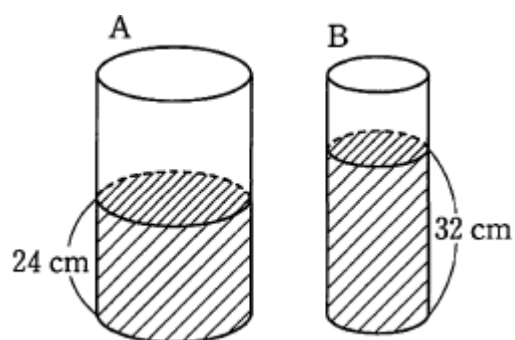
【問7】図のように扇形に円Pが接している。斜線部の面積はおよそいくらか。ただし、 $\angle AOB = 60^\circ$ 、 $BO = 12\text{ cm}$ とする。(p.114_No.158**)

- 1 10 cm^2
- 2 11 cm^2
- 3 12 cm^2
- 4 13 cm^2
- 5 14 cm^2



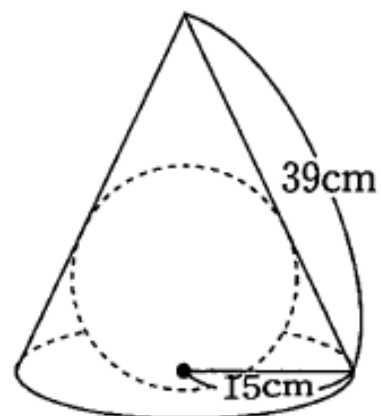
【問8】図のような円柱の容器A、Bに同じ量の水を入れたとき、水面の高さがそれぞれ24cm、32cmになった。BからAに水を移し入れ、水面の高さを同じにしたとき、その高さは何cmになるか。(p.121_No.162*)

- 1 約27.0cm
- 2 約27.2cm
- 3 約27.4cm
- 4 約27.6cm
- 5 約27.8cm



【問 9】底面の半径が 15cm，母線の長さが 39cm の直円錐に内接する球の半径はいくらか。
(p.120_P56)

- 1 9 cm
- 2 10 cm
- 3 11 cm
- 4 12 cm
- 5 13 cm



【問 10】図のような円すい台の表面積はいくらか。(p.122_No.166**)

- 1 $210\pi\text{ cm}^2$
- 2 $225\pi\text{ cm}^2$
- 3 $240\pi\text{ cm}^2$
- 4 $250\pi\text{ cm}^2$
- 5 $270\pi\text{ cm}^2$

