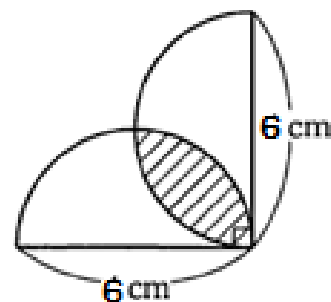


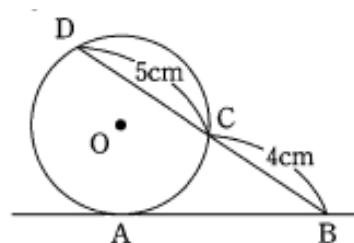
【問1】図の直径6cmの半円が重なる斜線部分の面積はおよそいくらか。(p112_P54k)

- 1 2.3 cm²
- 2 2.8 cm²
- 3 3.4 cm²
- 4 4.6 cm²
- 5 5.1 cm²



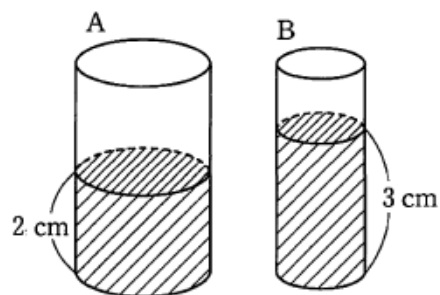
【問2】図のように直線ABは点Aで円Oに接している。BC=4cm, CD=5cmのとき、線分ABの長さはいくらか。(p113_No.154*)

- 1 5.5 cm
- 2 6 cm
- 3 6.5 cm
- 4 7 cm
- 5 7.5 cm



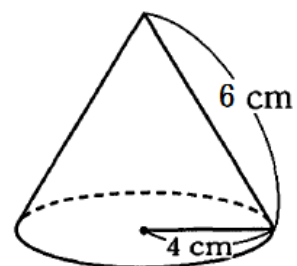
【問3】図のような円柱の容器A, Bに同じ量の水を入れたとき、水面の高さがそれぞれ2 cm, 3 cmになった。BからAに水を移し入れ、水面の高さを同じにしたとき、その高さは何 cm になるか。(p121_No.162*k)

- 1 2.2cm
- 2 2.3 cm
- 3 2.4 cm
- 4 2.5 cm
- 5 2.6 cm



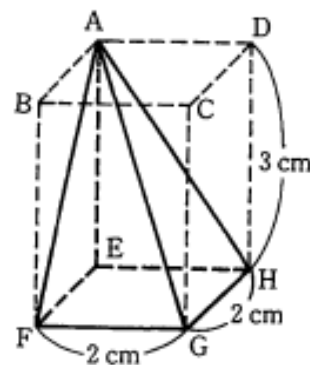
【問4】図の円すいの側面である扇形の中心角は何度か。 (p118_R5k)

- 1 240°
- 2 256°
- 3 268°
- 4 288°
- 5 292°



【問5】直方体を平面で2回切って、図のような四角錐 A-EFGH をつくった。この四角錐の表面積はいくらか。 (p122_No.165**)

- 1 16 cm²
- 2 18 cm²
- 3 $10\sqrt{3}$ cm²
- 4 $10+2\sqrt{13}$ cm²
- 5 $12+4\sqrt{5}$ cm²



【問6】 8で割っても12で割っても5余る3桁の整数のうち、500以下の数はいくつあるか。
(p126_P58k)

- 1 11個
- 2 13個
- 3 15個
- 4 17個
- 5 21個

【問7】 2桁の2つの自然数A, Bの最大公約数が5, 最小公倍数が140のとき, A, Bの差はいくらか。(p129_No.171**k)

- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5

【問8】 10進法の数xを6進法で表すと42である。これをn進法で表すと101になる。nはいくつか。(p135_No.180**k)

- 1 2
- 2 3
- 3 4
- 4 5
- 5 7

【問9】 次の(ア), (イ)の計算式を満足するようにA, B, Cに0から9までの異なった整数を入れたとき, A, B, Cの和はいくらか。 (p139_No.185**k)

1 13

2 16

3 20

4 23

5 26

$$\begin{array}{r} \text{(ア)} \\ AB \\ + ACB \\ \hline ABC \end{array} \qquad \begin{array}{r} \text{(イ)} \\ BC \\ - A \\ \hline BA \end{array}$$

【問10】 図のように小正三角形を, 1段目には1個2段目には3個と並べて大きな正三角形をつくるとき, 13段目まで並べるには何個の小正三角形が必要か。 (p147_No.195**k)

1 144個

2 169個

3 184個

4 225個

5 245個

