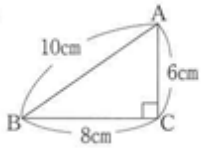
立体スペシャル

１．回転体の問題

回転体は、ぐるっと回すので必ず「円錐か円柱、球」になる。
底面の円の半径がどの長さになるか、高さがどの長さになるか、を図から読み取ろう。

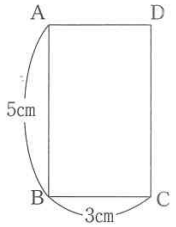
●問題１－１

(2) 右の図のような直角三角形 ABC を，辺 AC を軸として１回転させてできる立体について，次の問いに答えなさい。
① この立体の体積を求めなさい。

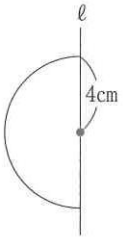


●問題１－２

(2) 右の図のような長方形 ABCD を，辺 DC を軸として１回転させてできる立体について，次の問いに答えなさい。
① この立体の体積を求めなさい。
② この立体の表面積を求めなさい。



●問題１－３

次の立体の体積と表面積を求めなさい。

(3) 直線 ℓ を軸として１回転させてできる立体