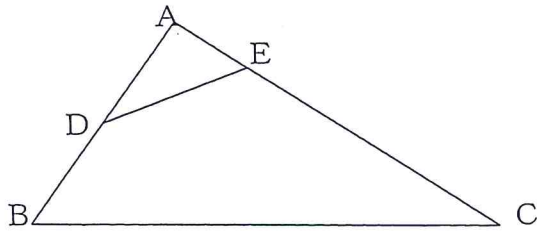
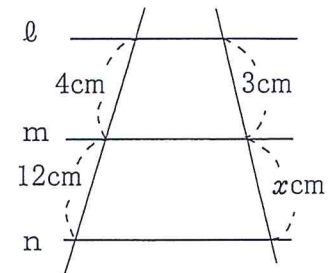


- 1 下の図は、 $AB = 6\text{ cm}$ 、 $AC = 9\text{ cm}$ 、 $AD = 3\text{ cm}$ 、 $AE = 2\text{ cm}$ の図形です。このとき、下の図で相似な三角形を記号のを使って表しなさい。また、そのとき使った相似条件を書きなさい。



記号
相似条件

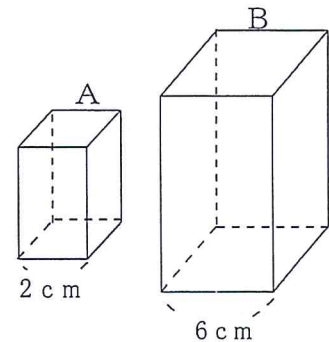
- 2 右の図で、直線 l 、 m 、 n は平行のとき、次の x の値を求めなさい。



- 3 右のAとBの2つの立体は相似です。このとき、次の問いに答えなさい。

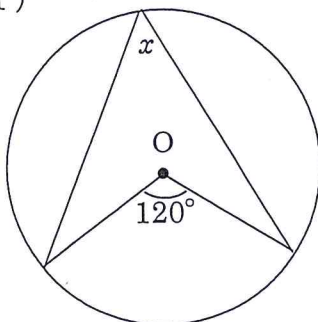
- (1) 2つの立体の表面積の比を求めなさい。

- (2) 立体Aの容器いっぱいに入れた水を立体Bの容器に入れていきます。立体Bの容器が水いっぱいになるためには、立体Aの容器の水が何杯必要ですか。ただし、容器の厚さは考えないものとする。

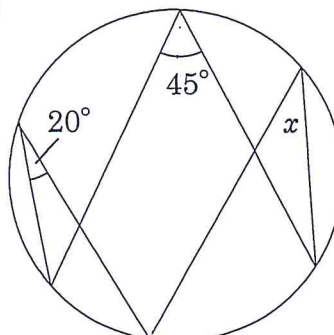

 杯

- 4 次の図で $\angle x$ の大きさを求めなさい。

(1)

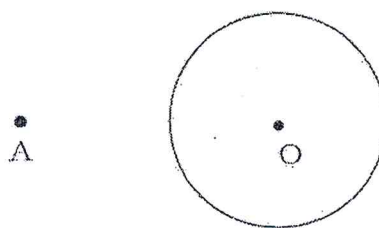


(2)



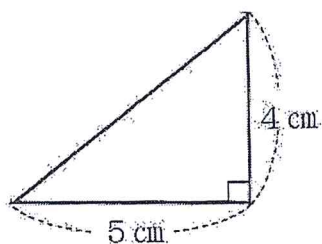
(1)
(2)

- 5 円Oとこの円の外部の点Aがあります。
点Aを通る円Oの接線を右の図に作図しな
さい。

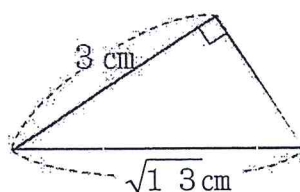


- 6 次の図の直角三角形で、残りの辺の長さを求めなさい。

(1)



(2)

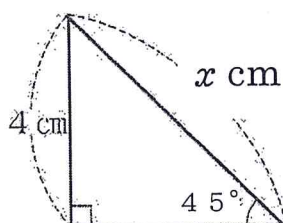


(1)

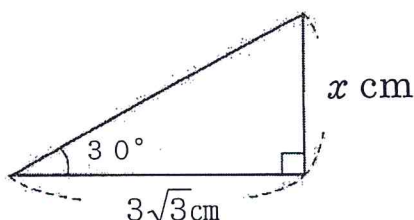
(2)

- 7 次の図で、 x の値を求めなさい。

(1)



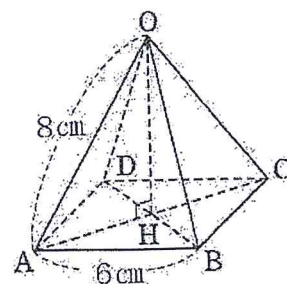
(2)



(1)

(2)

- 8 底面が1辺6 cmの正方形で、ほかの辺の長さがすべて8 cmで
ある正四角錐の高さを求めなさい。



cm

- 9 ある工場で大量に製造された品物から、500個を無作為に抽出したところ、そのうち4個が不良品でした。6000個の品物を製造したとき、不良品はおよそ何個発生すると推測されますか。

およそ

個