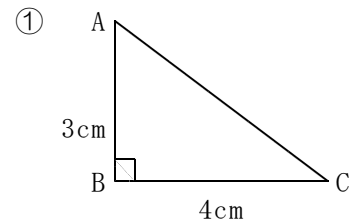
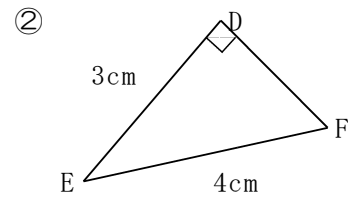


7 三平方の定理 (練習問題)

<練習1> 次の直角三角形の残りの辺の長さを求めなさい。



答 _____



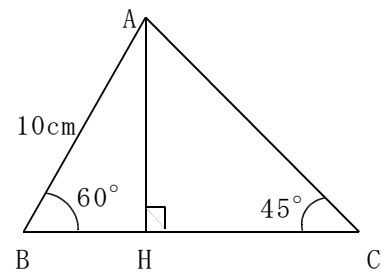
答 _____

<練習2> 次の長さを3辺とする三角形のうち、直角三角形はどれですか。

① 1cm, 2cm, $\sqrt{3}$ cm

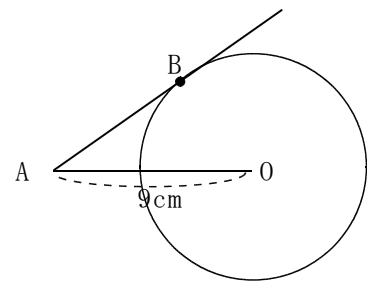
② 2cm, 3cm, 4cm

<練習3> $AB=10\text{cm}$ 、 $\angle B=60^\circ$ 、 $\angle C=45^\circ$ の $\triangle ABC$ がある。高さAHと、2辺BC, CAの長さを求めなさい。また、 $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。



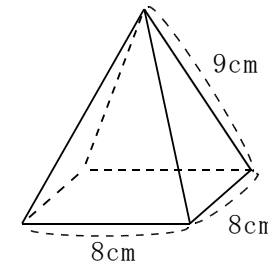
AH= _____ BS= _____ CA= _____ 面積 _____ cm^2

<練習4> 半径6cmの円Oと、中心から9cm離れた点Aがあります。点Aから円Oに接線をBとします。このとき、線分ABの長さを求めなさい。



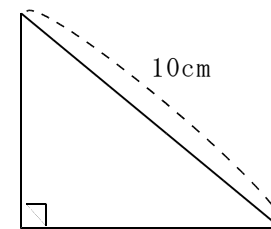
答 _____

<練習5> 底面が1辺8cmの正方形で、他の辺の長さがすべて9cmの正四角錐があります。この正四角錐の高さと体積を求めなさい。



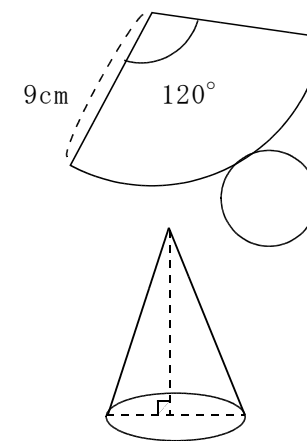
高さ _____ 体積 _____

<練習6> まわりの長さが24cmの直角三角形があります。斜辺の長さが10cmであるとき、他の2辺の長さを求めなさい。



他の2辺 _____

<練習7> 次の図は、円錐の展開図で、側面の部分は、半径9cm、中心角 120° のおうぎ形です。これを組み立ててできる円錐の体積を求めなさい。



体積 _____