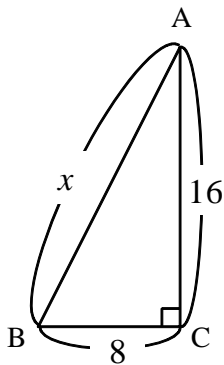


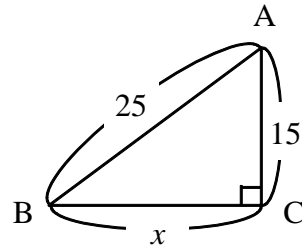
【演習】⑧総合演習

1 下の図で、 x の値を求めよ。

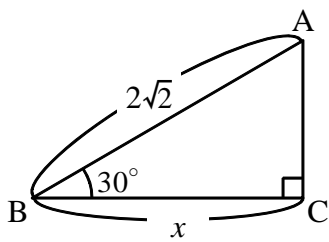
(1)



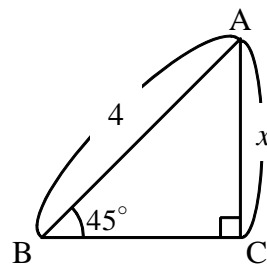
(2)



(3)

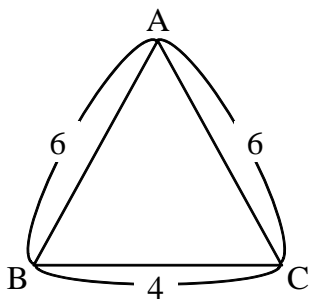


(4)

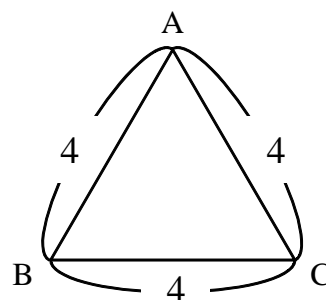


2 次の図形の面積を求めよ。

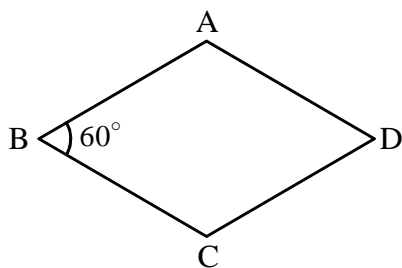
(1)



(2)

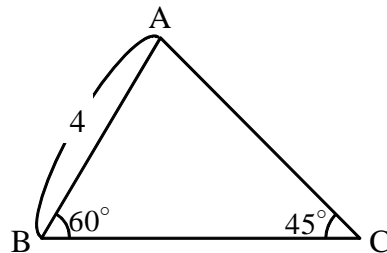


(3)



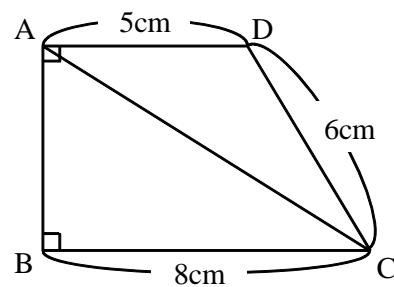
(1辺8のひし形)

(4)



3 右の図の台形 $ABCD$ について、以下の問いに答えよ。

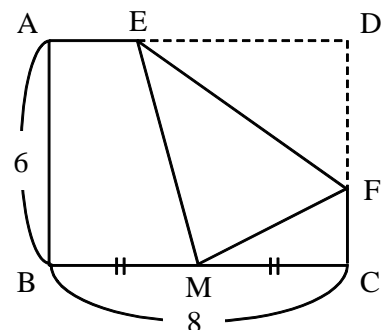
(1) 台形 $ABCD$ の面積を求めよ。



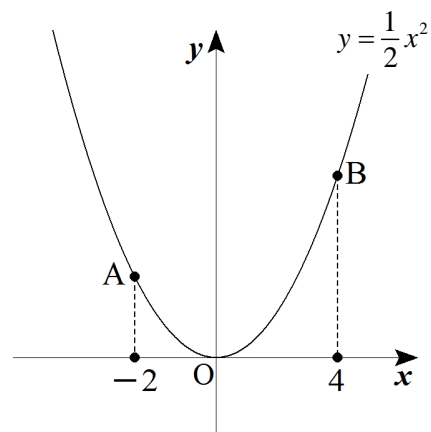
(2) 対角線 AC の長さを求めよ。

4 右の図は、長方形 $ABCD$ を EF を折り目とし、頂点 D が辺 BC の中点 M と重なるように折り返した図である。

このとき、 CF の長さを求めよ。

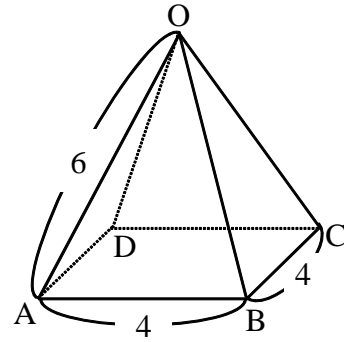


5 右の図で、 A, B は関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ のグラフ上の点で、 x 座標はそれぞれ、 -2 と 4 である。線分 AB の長さを求めよ。



6 右の正四角錐 $O-ABCD$ について、
以下の問いに答えよ。

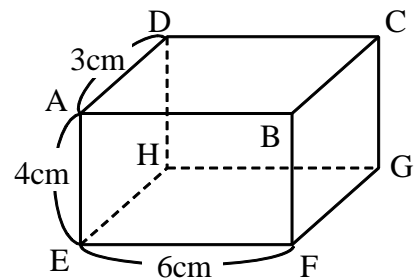
(1) 表面積を求めよ。



(2) 体積を求めよ。

7 右の図のような直方体の表面を頂点 A から頂点 G まで
動く点 P がある。このとき、以下の問いに答えよ。

(1) 対角線 AG の長さを求めよ。



(2) 点 P が最短で A から G まで動くとき、点 P が動いた距離を求めよ。