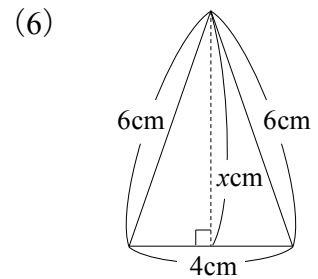
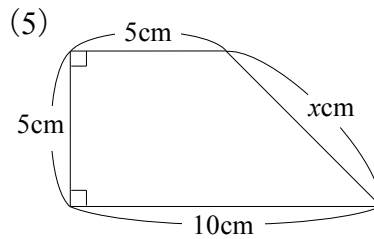
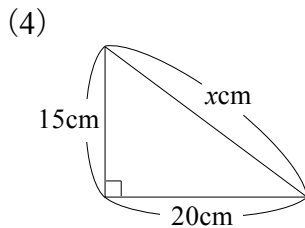
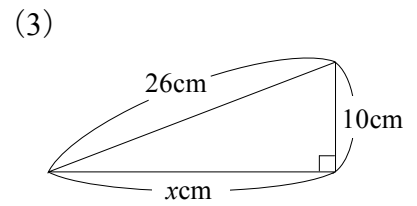
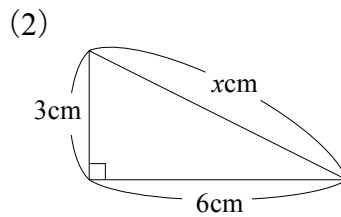
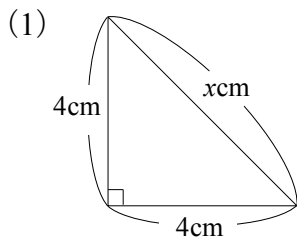


【演習】⑨中間・期末テスト予想問題演習

1 次の図で、 x の値を求めなさい。



2 次の長さをそれぞれ3辺とする三角形のうち、直角三角形であるものの番号を選びなさい。

(1) 2cm、3cm、 $\sqrt{5}$ cm

(2) 3cm、5cm、6cm

(3) 6cm、8cm、10cm

(4) 3cm、 $3\sqrt{2}$ cm、6cm

(5) $3\sqrt{2}$ cm、6cm、 $3\sqrt{2}$ cm

(6) 4cm、 $4\sqrt{3}$ cm、4cm

3 次の問いに答えなさい。

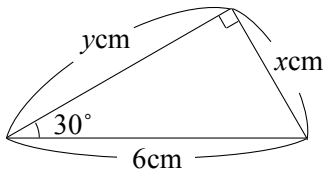
(1) 3辺の長さがそれぞれ、 $(x-3)$ cm、 x cm、 $(x+3)$ cmの直角三角形があるとき、 x の値を求めなさい。

(2) 1辺8cmの正方形の対角線の長さを求めなさい。

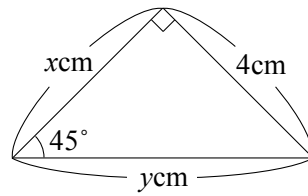
(3) 縦2cm、横4cmの長方形の対角線の長さを求めなさい。

4 下の図で、 x , y の値をそれぞれ求めなさい。

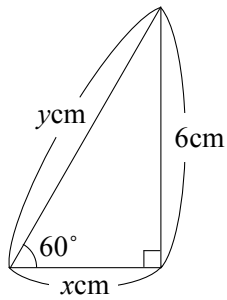
(1)



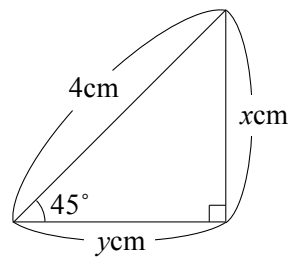
(2)



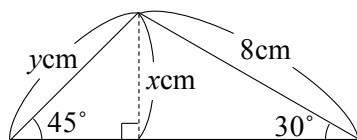
(3)



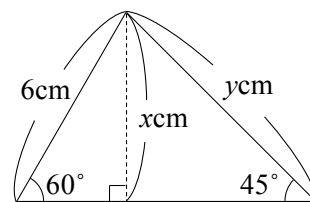
(4)



(5)

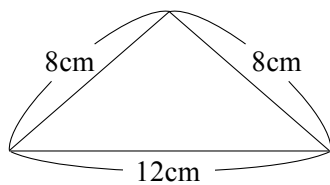


(6)

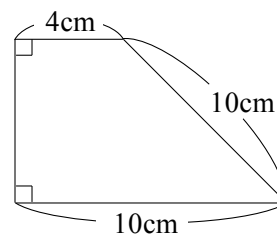


5 次の図の面積を求めなさい。

(1)



(2)



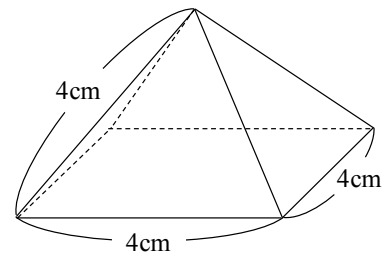
6 次の問いに答えなさい。

(1) $A(3, -2)$, $B(-3, 4)$ のとき、2点 AB 間の距離を求めなさい。

(2) 1辺の長さが 4cm の立方体の対角線の長さを求めなさい。

7 右の図は、すべての辺の長さが 4cm の正四角錐です。
次の問いに答えなさい。

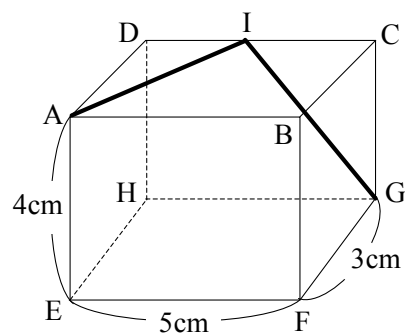
(1) 体積を求めなさい。



(2) 表面積を求めなさい。

8 右の図の直方体について、次の問いに答えなさい。

(1) AG の長さを求めなさい。



(2) 辺 DC 上に点 I をとる。 $AI + IG$ が最小になるとき、 $AI + IG$ の長さを求めなさい。