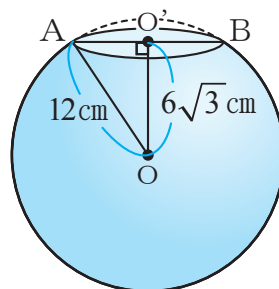


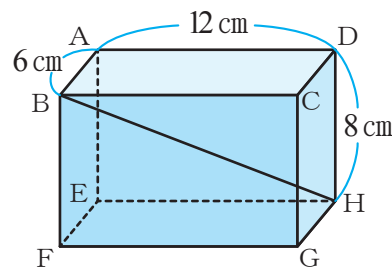
空間図形への活用(2)

【1】右の図のように、半径12 cmの球を、中心Oからの距離が $6\sqrt{3}$ cmの平面で切った。切り口の円O'の直径ABの長さを求めなさい。



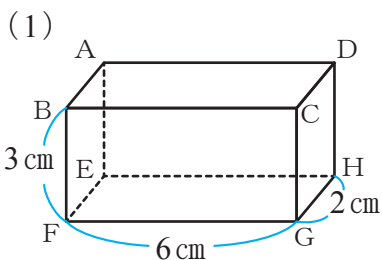
答え _____

【2】右の図の直方体で、 $AB = 6$ cm, $AD = 12$ cm, $DH = 8$ cm であるとき、対角線BHの長さを求めなさい。

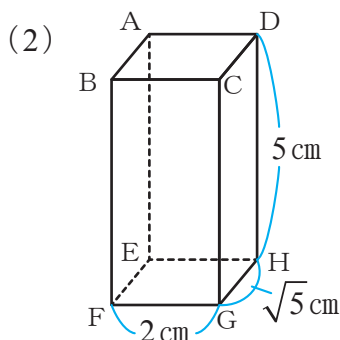


答え _____

【3】下の図の直方体の対角線の長さを求めなさい。

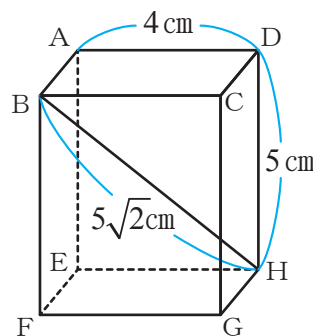


答え _____



答え _____

【4】右の図の直方体で、 $AD = 4$ cm, $DH = 5$ cm, $BH = 5\sqrt{2}$ cm であるとき、辺ABの長さを求めなさい。



答え _____

