

次の問いに答えなさい。

(1) 半径 $\sqrt{5}$ cm の円の面積を求めなさい。

(2) 半径 $\sqrt{2}$ cm, 中心角 45° の扇形の弧の長さを求めなさい。

(3) 一辺 $\sqrt{3}$ cm の立方体の体積を求めなさい。

(4) 半径 $\sqrt{7}$ cm の球の表面積を求めなさい。

(5) 半径 $2\sqrt{3}$ cm の球の体積を求めなさい。