

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  $45^\circ$  の扇形の弧の長さを求めなさい。

(3) 半径  $\sqrt{3}$  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。