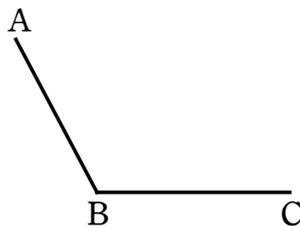


平面図形・空間図形④

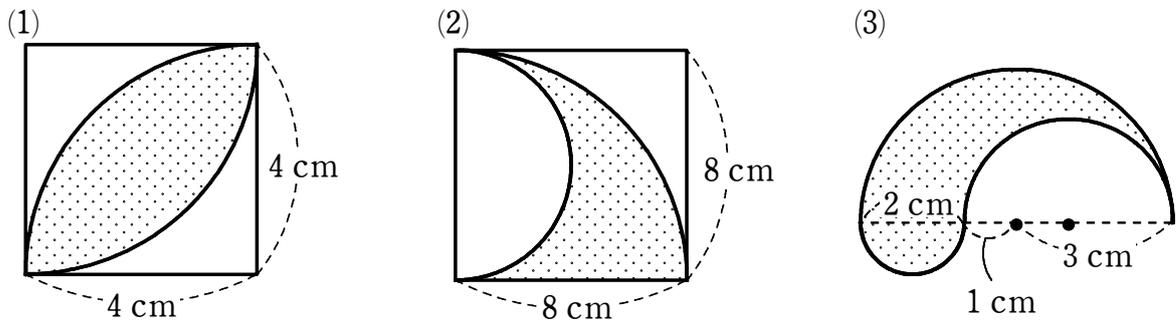
1 空間内の異なる3つの直線 l, m, n について、次の中から正しいものをすべて選びなさい。

- ① $l \perp m, l \perp n$ ならば, $m \parallel n$ である。
- ② $l \parallel m, m \parallel n$ ならば, $l \parallel n$ である。
- ③ l と m がねじれの位置にあり, $l \parallel n$ ならば, m と n はねじれの位置にある。

2 右の図のような線分 AB, BC について、線分 AB の垂直二等分線上にあって、線分 AB と線分 BC から等しい距離にある点を作図によって求めなさい。



3 次の図で、影をつけた部分の周の長さや面積を求めなさい。ただし、図において、四角形は正方形であり、曲線はおうぎ形の弧である。



4 右の図のような円錐について、次の問いに答えなさい。

- (1) 側面積を求めなさい。
- (2) 表面積を求めなさい。
- (3) 側面のおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。

