

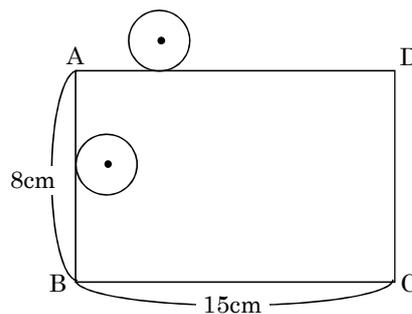
1 から学ぶ中学受験算数 ～第57回 回転移動⑤～

氏名：

**例題** 辺 AB の長さが 8cm，辺 BC の長さが 15cm の長方形 ABCD があります。  
この長方形の辺にそって半径 1 cm の円がすべらないように転がります。  
円が長方形の外側と内側を 1 周するとき，次の問いに答えなさい。

(1) 円が長方形の外側を転がるとき

① 円の中心がえがいた線の長さは何 cm ですか。



② 円が通った部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

(2) 円が長方形の内側を転がるとき

① 円の中心がえがいた線の長さは何 cm ですか。

② 円が通った部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。