解答・解説

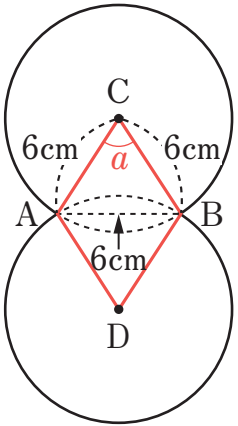
私立中学校の入試問題を解いてみよう！

東京家政大学附属女子中学校

2026年度 第1回入学試験　算数の問題より抜粋

≪答≫ 62.8cm

≪解説≫
図のように、2つの円の交点A,Bと2つの円の中心C,Dをそれぞれ結ぶ補助線をひく。
その補助線は円の半径なので、6cmである。
また、ABの長さも6cmなので、三角形ABC、三角形ABDは正三角形である。
よって、角ACBは60度。



このことから、求める図形の周りの長さは半径が6cm、中心角が300度のおうぎ形の弧の長さ2つ分なので、

$$6\times 2\times 3.14\times \frac{300}{360}\times 2 = 62.8\ (\text{cm})$$

