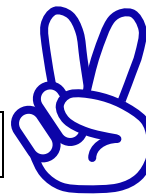


【小学算数】

# 入試実戦演習

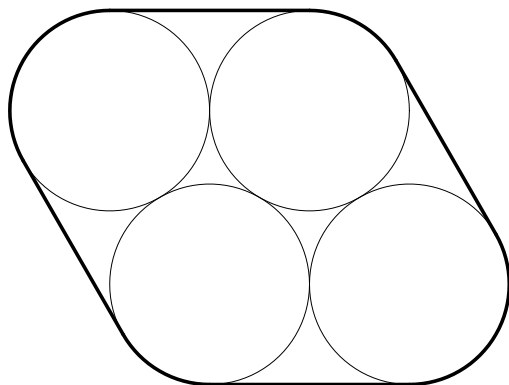
577



Success+

学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

下の図の太線部分の長さを求めなさい。ただし、4つの円はすべて半径が4cmであり、円周率は3.14とします。





学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------

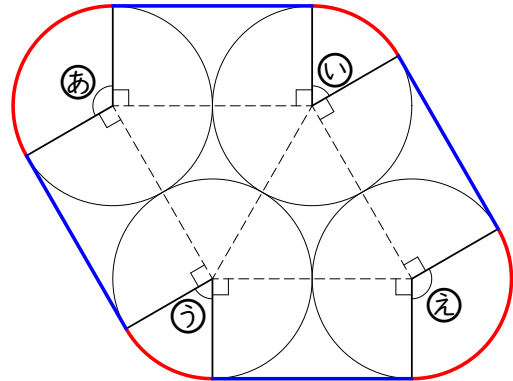
## 【解答】

57.12cm

## 【解説】

右の図のように、赤い曲線部分と、青い直線部分に分けて考えます。

点線でできた2つの三角形が正三角形なので、中心角㉠の大きさは $(360 - 90 \times 2 - 60 =)$ 120度です。また、中心角㉡の大きさは $(360 - 90 \times 2 - 60 \times 2 =)$ 60度です。また、中心角㉢の大きさは中心角㉡の大きさと同じ60度で、中心角㉣の大きさは中心角㉠の大きさと同じ120度です。



よって、4つの赤い曲線部分をまとめると、その中心角は $(120 + 60 + 60 + 120 =)$ 360度になるので、1つの円ができます。

また、青い直線部分は、その1つが半径2つ分なので $(4 \times 2 =)$ 8cmです。以上より、まわりの太線部分の長さは、 $(4 \times 2 \times 3.14 + 8 \times 4 =)$ 57.12cmです。