

2020.4.27

技術系専門問題演習 【数学】

【H.28 国家総合職 工学 No.3】

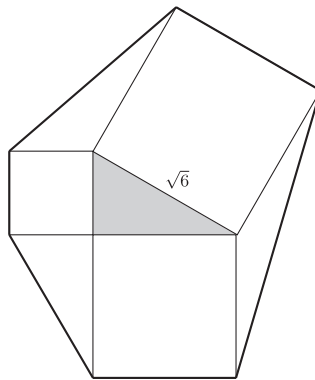
四角形 ABCD は円に内接しており， $AB = 5$ ， $BC = 4$ ， $CD = 4$ ， $DA = 3$ である。この四角形の面積として正しいのはどれか。

- 1 $2\sqrt{15}$ 2 $3\sqrt{15}$ 3 $4\sqrt{15}$ 4 $5\sqrt{15}$ 5 $6\sqrt{15}$

類題情報

【H.24 国家総合職 教養 No.20】

図のように斜辺の長さが $\sqrt{6}$ ，面積が 1 の直角三角形の各辺上に，各辺の長さを一辺とする正方形を作り，各正方形の外側の頂点を線分で結ぶ。このとき，太線で囲まれた六角形の面積はいくらか。



- 1 15 2 16 3 $14 + \sqrt{6}$ 4 $12 + 2\sqrt{6}$ 5 $10 + 4\sqrt{6}$