

2015年全学部第3問

3 辺 AD と辺 BC が平行な台形 ABCD において、 $AB = 4$ 、 $BC = 8$ 、 $CD = 3$ 、 $DA = 5$ とする。

(1) $\angle ABC = \theta$ とするとき、 $\cos \theta = \frac{\boxed{\text{ケ}}}{\boxed{\text{コ}}}$ である。

(2) 台形 ABCD の面積は、 $\frac{\boxed{\text{サシ}} \sqrt{\boxed{\text{ス}}}}{\boxed{\text{セ}}}$ である。