



2011年医学部第14問

14 円  $x^2 + y^2 + 4x - 6y - 12 = 0$  と  $x$  軸との交点を  $A, B$  とし,  $y$  軸との交点を  $C, D$  とする. 線分  $AB$  の長さを  $a$ , 線分  $CD$  の長さを  $b$  とするとき,  $\frac{b^2 - a^2}{10}$  の値を求めよ.