1999 年 センター試験 数学 IIB

放物線 $y = -x^2 + 2x$ を C とし，原点 O における C の接線を ℓ とする。

直線 $x = \dfrac{a}{2}$，ℓ および C で囲まれた図形の面積 S は $S = \dfrac{a^{\boxed{\text{ア}}}}{\boxed{\text{イウ}}}$ である。ただし，a は $0 < a < 2$ を満たす定数とする。

解説動画