

2020年度 東邦大学 前期理系 第1問

問題 座標平面において、2つの放物線 $y = x^2 + 2x - 2$, $y = -x^2 + 4x + 10$ は異なる2つの共有点をもつ。2つの共有点を通る直線の方程式は $y = \boxed{\text{ア}}x + \boxed{\text{イ}}$ である。また、2つの共有点および原点を通り、 y 軸と平行な軸をもつ放物線の方程式は $y = \frac{\boxed{\text{ウ}}}{\boxed{\text{エ}}}x^2 + \frac{\boxed{\text{オ}}}{\boxed{\text{カ}}}x$ である。

S_toho2020A_01.pbm