

2023 年度 国際医療福祉大学 前期理系 第 1 問 (1)

問題 xy 平面において、放物線 $y = x^2 - 4x + 7$ を x 軸方向に -3 , y 軸方向に 2 だけ平行移動して得られる放物線 C の方程式は、 $y = x^2 + \boxed{\text{ア}}x + \boxed{\text{イ}}$ である。

また、放物線 C' を x 軸方向に 4 , y 軸方向に -6 だけ平行移動し、さらに原点に関して対称移動して得られる放物線は C と一致する。このとき、 C' の方程式は、 $y = \boxed{\text{ウ}}x^2 - \boxed{\text{エ}}x - \boxed{\text{オ}}$ である。

S_kokusai_ryou2023A_01_01.pbm