



(2) この放物線を、x軸方向に 2、y軸方向に-1 だけ平行移動した放物線の方程式を求め [9] 放物線 $y=2x^2-4x-1$ について、次の問いに答えよ。 (1) この放物線の頂点をAとするとき、Aの座標を求めよ。 χ車由方向に 2 → χε χ-2 にかきかえ 平方完成する. Y車からに -1 → Y を Y-(-1) に かきかえ $y = 2\chi^{2} - 4\chi - 1$ Y=2x2-4x-1に E適用すると $= 2(\chi^2 - 2\chi) - 1$ = 2 { (x-1) -1 } - 1 2 $y - (-1) = 2 (\chi - 2)^{2} - 4(\chi - 2) - 1$ $= 2(x-1)^2 - 2 - 1$, 3 $y_{+1} = 2(\chi^2 - 4\chi + 4) - 4\chi + 8 - 1$ Y+1=2x-8x+8-4x+7 $= 2(\chi - 1)^2 - 3$ 平太完成 手門員 y= 2x2-12x+8+7-1 ① はいめの2項を A(1,-3) Y= 2x2-12x+16 えの係数でくくる. ②くくったあとのズーのズを (火- な) - 及 に変形 ③式包整理