

8

$$y = x^2 + 2(a+1)x + 2a^2 + 6a - 4 \dots \textcircled{D}$$

(1) yのH P =

□ = □

平方完成

Min

□ (a = □

□)

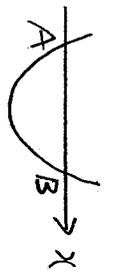
〃(3~4)

(2) ①を平方完成して

□

頂点 Q (□ , □)

①がx軸と異なる2点A, Bを交わす。



⇔ (頂点のy) < 0 と判別式

(計算)

□

解説

D > 0 だから

(計算)

□



y=0 区間を

$$x^2 + 2(a+1)x + 2a^2 + 6a - 4 = 0$$

x = □

AB =

□

よって a = □ 〃(3~4) Min □

〃(17~18)



MQ = □ ABと判別式

〃(17)

※以下、計算せよ。

解

$$(34) - \frac{3}{2} \text{ (1~4)} - \frac{17}{2} \text{ (7)} - a - 1 \text{ (10)} a^2 + 4a - 5$$

$$(22) = 5 < a < 1 \text{ (13)} - a^2 - 4a + 5 \text{ (17)} - 2 \text{ (1)} 6$$

$$(17) \frac{\sqrt{5}}{2} \text{ (22)} - 2 \pm \sqrt{6}$$