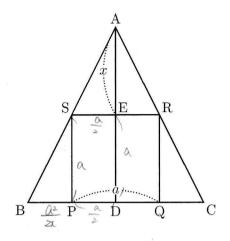
$1 \, \Box \, a$ の正方形 PQRS に外接する 2 等辺三角形 ABC が ある。ただし、底辺BCは正方形の1辺PQに重なるもの とする。頂点 A から正方形の辺 SR 上に至る距離を x とす るとき、2等辺三角形の面積yをxの関数として表せ。ま た, その面積が最小となるのはどんな場合かを調べよ。

$$BP : A = \frac{A}{2} : X$$

$$BP = \frac{A^2}{2X} \quad J''$$

$$BC = \alpha + \frac{\alpha^2}{2\lambda} \times 2$$

$$= \frac{\alpha(x+\alpha)}{x}$$



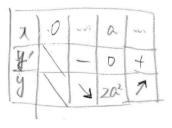
y- BC X ADX = M AD = X + a TUB 30 'S

$$y' = \frac{2\alpha(x+\alpha)\cdot 2x - 2\cdot \alpha(x+\alpha)^2}{4x^2} = \frac{\alpha(x+\alpha)\cdot \{4x - 2(x+\alpha)\}}{4x^2}$$

à y'z a(x+a)(x-a)

Q>0 1 x>0 to 630'S

えこのでないけ在をとる その個は 202



数樂 http://www.mathtext.info/