

3 2点 $A(-2, 0)$, $B(1, 0)$ に対し $\frac{\overline{PB}}{\overline{PA}} = \frac{1}{2}$ となる点 P で, 直線 $y = x - 2$ の上にあるものをすべて求めよ. ただし, \overline{PA} , \overline{PB} はそれぞれ線分 PA , PB の長さを表す.