

3つの直線 $x+2y-4=0$, $2x-y-2=0$, $x-y+5=0$ によって作られる三角形を考える。

(1) 三角形の各頂点からの距離の2乗の和が最小になる点は $\left(\frac{\overset{\text{ア}}{\square}}{\underset{\text{イ}}{\square}}, \frac{\overset{\text{ウ}}{\square}}{\underset{\text{エ}}{\square}} \right)$ である。

(2) 三角形の各辺からの距離の2乗の和が最小になる点は $\left(\frac{\overset{\text{オ}}{\square}}{\underset{\text{カ}}{\square}}, \frac{\overset{\text{キ}}{\square}}{\underset{\text{ク}}{\square}} \right)$ である。