

2016年 総合政策学部 第2問

2 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乗和が最小になる点は  $\left( \frac{\boxed{19} \ \boxed{20}}{\boxed{21} \ \boxed{22}}, \frac{\boxed{23} \ \boxed{24}}{\boxed{25} \ \boxed{26}} \right)$  である.

(2) 三角形の各辺からの距離の2乗和が最小になる点は  $\left( \frac{\boxed{27} \ \boxed{28}}{\boxed{29} \ \boxed{30}}, \frac{\boxed{31} \ \boxed{32}}{\boxed{33} \ \boxed{34}} \right)$  である.