



2017年人文A第4問

4 次の問いに答えなさい。

- (1) 整式  $P(x)$  を  $x^2 - 2x + 1$  で割った余りが  $x - 2$  であり,  $2x^2 + 3x + 1$  で割った余りが  $2x + 3$  である. このとき,  $P(x)$  を  $2x^2 - x - 1$  で割った余りを求めなさい.
- (2)  $a, b$  を正の定数とする. 座標平面上の点  $(a, b)$  を通る直線  $l$  が,  $x$  軸の正の部分および  $y$  軸の正の部分と交わるように動くとする.  $x$  軸,  $y$  軸および直線  $l$  で囲まれる三角形の面積が最小になるような直線  $l$  の方程式を求めなさい.