

2011年第1問

- 1 次の問いに答えよ.
- (1) $x^2-4x+3<0$ を満たすような $x^2-6x+8=0$ の解を求めよ.
- (2) 座標平面上の2点(2, 3)と(4, 2)を通る直線に垂直に交わり、かつ円 $x^2 + y^2 = 5$ に接する直線の方程式を求めよ。
- (3) 三角形 ABC において、AB:BC:CA = $2:(1+\sqrt{3}):\sqrt{2}$ であるとき、 \angle B の大きさを求めよ、また、 $\sin A$ の値を求めよ、