吉備国際大学

2013年A方式 第1問

$\boxed{1}$ 次の問いに答えよ．

(1) $x^2+ax+2x+3a-3$ を因数分解せよ．

(2) 男4人，女2人が一列に並ぶとき，女2人が隣接する並び方は $\boxed{}$ 通り．

(3) $x^2-11x+1>0$ を解け．

(4) $\tan\theta=\dfrac{1}{2}$ のとき，$\sin\theta=$ $\boxed{}$ である．

(5) 循環小数 $1.\dot{2}\dot{1}$ を分数で表せ．