

2013年A方式第1問

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  通り。
- (3)  $x^2 - 11x + 1 > 0$  を解け。
- (4)  $\tan \theta = \frac{1}{2}$  のとき， $\sin \theta =$   である。
- (5) 循環小数  $1.\dot{2}\dot{1}$  を分数で表せ。