

1 $(x-1)^2$

2 $(x-4)(x+2a+4)$

- 3 (1) $x=-2$ で最大値 5 をとり, $x=0$ で最小値 1 をとる。
(2) $x=2$ で最大値 6 をとり, $x=4$ で最小値 -10 をとる。

4 $R=7$

5 3

6 4080 通り

7 35 個

8 $\alpha=40^\circ$

9 $4\sqrt{3}$