

[I]

ア	イ	ウ
$x^8 - 2x^4 + 1$	3	7
(3)		
$\sqrt{x^2 - 10x + 25} = \sqrt{(x - 5)^2} = x - 5 < 2$ より $-2 < x - 5 < 2$ よって, $3 < x < 7$		
エ	オ	カ
④	②	②
(5)		
$(x + 2) \leq 0$ または $x < 3$ である。		

[II]

ア	イ	ウ
$x = 2a$	$(2a, -a^2 + 2)$	$a < -\sqrt{2}, \quad -\sqrt{2} < a$
エ	オ	カ
0	2	4

[III]

ア	イ	ウ	エ
$\frac{3}{4}$	$\frac{\sqrt{7}}{4}$	$\frac{3\sqrt{7}}{2}$	$12\sqrt{7}$

[IV]

ア	イ	ウ	エ	オ	カ
24	1560	100	52	10080	5040