

必須問題 ※印以外は『完全解』.

1	(1)	$x^2 - 5x + 5$	配点 各6点 ×10
	(2)	$x^8 + 2x^6 + 3x^4 + 2x^2 + 1$	
	(3)	$(a + b + 2)(a^2 + 2ab + b^2 - 2a - 2b + 4)$	
	(4)	<p>(計算過程)</p> <p>① $x < 1$ のとき $(1 - x) + (2 - x) = x + 3$ となるから、これを解いて $x = 0$.</p> <p>② $1 \leq x < 2$ のとき $(x - 1) + (2 - x) = x + 3$ となるから、これを解いて $x = -2$ となるが、不適。ゆえに、<u>解なし</u>.</p> <p>③ $2 \leq x$ のとき $(x - 1) + (x - 2) = x + 3$ となるから、これを解いて $x = 6$</p> <p>①~③より、求める実数 x の値は $x = 0, 6$.</p> <p style="text-align: right;">答え ($x = 0, 6$)</p> <p>※①, ②, ③の場合分けができていれば各2点。答えのみは不可。</p>	
	(5)	$\frac{\sqrt{3} - 1}{2}$ ※同値可	
	(6)	<u>50</u> 枚以上 <u>100</u> 枚以下	
	(7)	$x = 2 \pm \sqrt{7}$	
	(8)	$m > -\frac{4}{3}$	
	(9)	$y = 3x^2 - 18x + 31$	
	(10)	$y = -2(x + 2)^2 + 11$ ※ $y = -2x^2 - 8x + 3$ も可	

	高等学校	年 組 番	得点
氏名			

選択問題 ※ 次の 2 ~ 4 は選択問題です。3題中 2題 解いて下さい。

2	(1)	$5\sqrt{3}$	配点 6点 ()
	(2)	5	配点 7点 ×2
	(3)	$2\sqrt{66}$	()
3	(1)	72 (通り)	配点 6点 ()
	(2)	155 (番目)	配点 7点 ×2
	(3)	20 (本)	()
4	(1)	$\frac{1}{2}$	配点 6点 ()
	(2)	$\frac{1}{20}$	配点 7点 ×2
	(3)	375 (円)	()