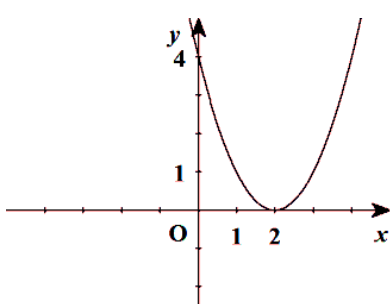


1	(1) $45a^7b^5$	() 点
	(2) $x^3 - 2x^2 + 2x + 5$	
	(3) $x^3 + 6x^2y + 12xy^2 + 8y^3$	
	(4) $(3x + 2y)(x + y)$	
	(5) $(a - b)(x - 5)$	
	(6) $-5 + 2\pi$ $[-(5 - 2\pi)$ 等も可とする]	
	(7) $\frac{\sqrt{7} + \sqrt{5}}{2}$	
2	(1) 32, 34, 36 [完全解答]	() 点
	(2) $x \leq -3$	
	(3) $3 < x \leq 5$	
	(4) $x = 1, 5$ [完全解答]	
	(5) $x = \frac{5 \pm \sqrt{13}}{6}$	
	(6) $m < 9$	
	(7) $m = 1$, (残りの解) $x = -3$ [各2点]	
3	(1) $y = 5(x - 3)^2 - 4$ $\left[\begin{array}{l} y = 5x^2 - 30x + 41 \\ \text{も可とする。} \end{array} \right]$	() 点
	(2) 点 (5 , 2) y	
	(3)  [「頂点の位置」「y切片の位置」 「グラフの形」のいずれかが おかしい場合は、それぞれ 1点減点]	

全問題、1問4点

3	(4) $x = \underline{\hspace{1cm}}$ のとき, 最大値 $\underline{\hspace{1cm}}$ をとる。 [完全解答]	() 点
	(5) $y = 2(x - 3)^2 + 1$ $\left[\begin{array}{l} y = 2x^2 - 12x + 19 \\ \text{も可とする。} \end{array} \right]$	
	(6) $-3 \leq x \leq 2$	

※ 4, 5, 6の中から1題だけを選択し, 解答しなさい。
また, 選択した大問番号の下のかっこの中に丸印を付けてください。

4 ～ ～	(1) $\frac{1}{2}$	() 点		
	(2) $\cos \theta = -\frac{1}{\sqrt{10}}, \sin \theta = \frac{3}{\sqrt{10}}$ [各2点]			
	(3) $\theta = 45^\circ, 135^\circ$ [完全解答]			
	(4) <table><tr><td>(イ)</td><td>$\sqrt{5}$</td></tr><tr><td>(ロ)</td><td>$\frac{3}{2}$</td></tr></table>		(イ)	$\sqrt{5}$
(イ)	$\sqrt{5}$			
(ロ)	$\frac{3}{2}$			
5 ～ ～	(1) $\overline{A} \cap B = \{1, 7, 9\}$ [{ }無しは2点]	() 点		
	(2) 43 個			
	(3) 720 通り			
	(4) 120 通り			
	(5) 60 通り			
6 ～ ～	(1) $\frac{1}{4}$ [既約分数でない場合は2点]	() 点		
	(2) $\frac{18}{35}$ [既約分数でない場合は2点]			
	(3) $\frac{3}{5}$ [既約分数でない場合は2点]			
	(4) $\frac{91}{216}$ [既約分数でない場合は2点]			
	(5) $\frac{36}{343}$ [既約分数でない場合は2点]			