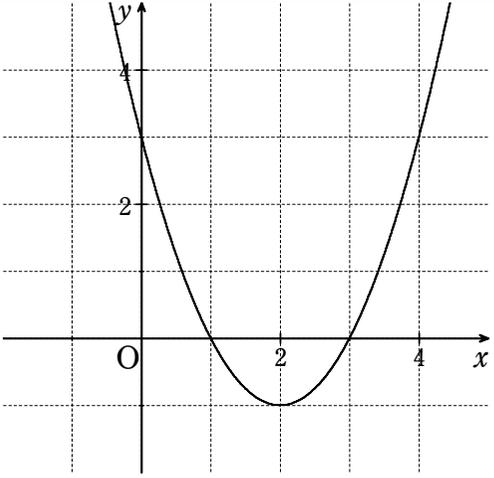


<必須問題>

1	(1) 係数: $-7ay^2$ 次数: 4
	(2) $x^4 - y^4$
	(3) $(2x - 1)(4x^2 + 2x + 1)$
	(4) $(x + y - 3)(x + y + 4)$
	(5) $\sqrt{2} - 1$
(6)	(ア) $xy = 1$
	(イ) $x^2 + y^2 = 14$
※ (1) 1つだけ正解は2点。	
各4点 × 7問 = 28点 ()点	

2	(1) $30 - 2x < 5$
	(2) 5
	(3) $-9 < x < 1$
	(4) $x = \frac{3 \pm \sqrt{3}}{3}$
	(5) $m = \frac{17}{8}$
	(6) $m = -7$ となるとき, 残りの解 $x = 4$ となる。
※ (1) 等号あり×, 不等式を解いても× (4) 約分していないのは2点, (6) 1つだけ正解は2点	
各4点 × 6問 = 24点 ()点	

3	(1) 頂点…点 $(-1, -3)$ 軸…直線 $x = -1$
	(2) $y = (x - 2)^2 - 1$
	(3) 
	(4) $x = 2$ のとき, 最小値 -1 とる。
	(5) $y = 2(x - 3)^2 + 2$
	(6) $x \leq -7 \quad 2 \leq x$
各4点 × 6問 = 24点 ()点	

(3) 部分点
頂点と下に凸
が正解だと2点

(4) 1つだけ
正解は2点

(6)
完答のみ

<選択問題>

4	
(1)	(ウ)
(2)	1
(3)	$\cos\theta = \frac{-1}{\sqrt{10}}$
(4)	$\theta = 60^\circ, 120^\circ$
(5)	$\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$
(6)	$6\sqrt{3}$
※ (4) 完答のみ (5) $\frac{\sqrt{3}+1}{2\sqrt{2}}$ も可	
各4点×6問=24点 ()点	

5	
(1)	20 通り
(2)	56 個
(3)	8 通り
(4)	1440 通り
(5)	120 通り
(6)	254 通り
※ 数字だけでも可	
各4点×6問=24点 ()点	

6	
(1)	$\frac{3}{5}$
(2)	$\frac{5}{9}$
(3)	$\frac{7}{25}$
(4)	$\frac{1}{3}$
(5)	$\frac{1}{10}$
(6)	$\frac{79}{84}$
※ 約分していないのは2点	
各4点×6問=24点 ()点	