

1	(1) 7	(2) $\frac{3}{10}$	各 4 点×6=24 点 (点)
	(3) $2\sqrt{3}$	(4) $x^2 - 4x + 3$	
	(5) $25a^2$	(6) $6ab^3$	
2	(1) $3(x+7)$	(2) $y = 5$	各 4 点×8=32 点 (1) $3x+21$ も可 (点)
	(3) $\frac{2\sqrt{5}}{5}$	(4) $\frac{\sqrt{3}+1}{2}$	
	(5) $x^2 + 2x - 8$	(6) $(x+3)(x-3)$	
	(7) $(x-4)^2$	(8) $(2x-1)(x+4)$	
3	(1) $x = 5$	(2) $x = 3, y = 2$	各 4 点×6=24 点 (2) 完全解 (点)
	(3) $x = 1, -3$	(4) $x = \frac{5 \pm \sqrt{13}}{2}$	
	(5) $x < 4$	(6) $x > 2$	

高等学校		年 組 番	得点
氏名			

【選択問題】

[2 次関数], [三角比] の いずれかを選択して 解答しなさい。

【2 次関数】

4	(1) $f(2) = 3$	(2) $y = (x-2)^2 + 3$	各 4 点×5=20 点 軸 ; 2 点 頂点 ; 2 点 (点)
5	軸は直線 $x = 2$, 頂点は点 $(2, -1)$		
6	最大値 1	最小値 -3	

【三角比】

4	$AC = \sqrt{3}$		各 4 点×5=20 点 (点)
5	(1) 0	(2) 1	
6	(1) $\sin A = \frac{3}{5}$	(2) $\tan A = \frac{3}{4}$	