平成 17 年度第 2 回　数学診断テストＡ問題　解答用紙　（50 分）

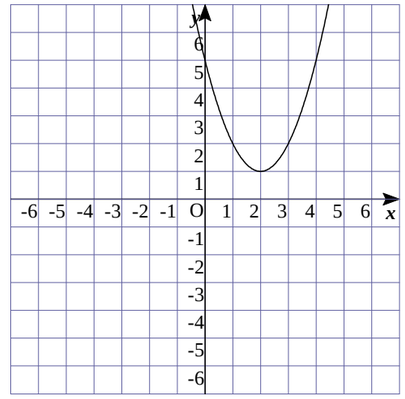
1	（1） 3	（2） $\frac{3}{4}$	各 4 点×６＝24 点 （　　）点
	（3） 6	（4） $-2x^5y^2$	
	（5） 36	（6） -36	
2	（1） ± 4　（4,–4 も可）		各 4 点×８＝３２点 （　　）点
	（2） $2\sqrt{2}$		
	（3） $\frac{\sqrt{5}}{5}$		
	（4） $2x^4-10x^3+6x^2$		
	（5） x^2+4x+4		
	（6） x^2-4		
	（7） $(x-2)(x-4)$		
	（8） $(3x-2)(x+2)$		
3	（1） $x=-9$	（2） $x=7$	各 4 点×６＝24 点 （　　）点
	（3） $x=2,4$	（4） $x=\frac{-5\pm\sqrt{13}}{2}$	
	（5） $x>-3$	（6） $x>8$	

高等学校	年　組　番	
名　前		

沖縄県高等学校数学教育会

得点

［選択問題］　下の□に選択した問題番号を書き入れなさい。

□

4	（1） $y=5$	（2） $y=(x-2)^2+1$	各 4 点×５＝２０点 （　　）点
	（3）軸は　直線 $x=2$　，頂点は　点 $(2,1)$		
	（4）		
5	（1） $AB=\sqrt{5}$	$\tan A=\frac{1}{2}$	各 4 点×５＝２０点 （　　）点
	$\sin A=\frac{1}{\sqrt{5}}$, $(\frac{\sqrt{5}}{5}$も可)	$\cos A=\frac{2}{\sqrt{5}}$, $(\frac{2\sqrt{5}}{5}$も可)	
	（2） 36　m