



# 新入生 (SN) 学力テスト解答用紙

(平成 18 年 4 月 12 日 実施)

第 学年	組 番	氏 名	得点	100
	中学校出身			

〔1〕 各 3 点	(計算欄)	(1)		15点
		(2)		
		(3)	$x =$	
		(4)		
		(5)		
〔2〕 各 5 点	(計算欄)	(1)		25点
		(2)	$x =$	
		(3)	$x =$ , $y =$	
		(4)		
		(5)	$a =$	
〔3〕 各 5 点	(計算欄)	(1)		25点
		(2)		
		(3)	$\text{cm}^2$	
		(4)		
		(5)	$MN =$ $\text{cm}$	

〔4〕 各 5 点	(計算欄)	(1)	$a =$	10点
		(2)		
〔5〕 各 5 点	(計算欄)	(1)	$\triangle APQ =$ $\text{cm}^2$	10点
		(2)	$x =$ $\text{cm}$	
〔6〕 (1) 10点 (2) 5点	(1)			15点
		(2)	:	



# 新入生 (SN) 学力テスト 正答表

(平成 18 年 4 月 12 日 実施)

第 学年	組 番	氏 名	得 点	100
中学校出身				

〔1〕 各 3 点	(計算欄)	(1)	2	15点
		(2)	$\frac{8x-y}{6}$	
		(3)	$x = -4$	
		(4)	$x^4y^3$	
		(5)	$\frac{\sqrt{6}}{6}$	
〔2〕 各 5 点	(計算欄)	(1)	$(a+9)(a-2)$	25点
		(2)	$x = -3 \pm \sqrt{2}$	
		(3)	$x = -4, y = -1$	
		(4)	$8\sqrt{3}$	
		(5)	$a = 2, 3, 4$	
〔3〕 各 5 点	(計算欄)	(1)	$0 \leq y \leq 8$	25点
		(2)	$115^\circ$	
		(3)	$3\pi \text{ cm}^2$	
		(4)	$\frac{1}{3}$	
		(5)	$MN = \sqrt{29} \text{ cm}$	

〔4〕 各 5 点	(計算欄)	(1)	$a = \frac{1}{4}$	10点
		(2)	$y = -\frac{3}{2}x - 2$	
〔5〕 各 5 点	(計算欄)	(1)	$\Delta APQ = \frac{1}{2}x^2 - 4x + 32 \text{ cm}^2$	10点
		(2)	$x = 4 \text{ cm}$	
〔6〕 (1) 10点 (2) 5点	(1)	<p><math>\Delta AED</math> と <math>\Delta CDF</math> において</p> <p><math>\angle EAD = \angle DCF = 60^\circ</math> <math>\triangle</math></p> <p>また, <math>\angle EDF = 60^\circ</math> であるので <math>\angle ADE + \angle CDF = 120^\circ</math></p> <p><math>\angle EAD = 60^\circ</math> であるので <math>\angle ADE + \angle AED = 120^\circ</math></p> <p>したがって, <math>\angle AED = \angle CDF</math> <math>\triangle</math></p> <p>2組の角がそれぞれ等しいから, <math>\Delta AED \sim \Delta CDF</math> <math>\textcircled{10}</math></p>		15点
		(2)	7 : 8	