

東北学院高等学校入学試験（数学）解答例 (30.1.24)

1	(1)	-2	
	(2)	$\frac{x+7y}{12}$	
	(3)	$y = -\frac{3}{4}x + 3$	
	(4)	$-3\sqrt{2}$	
	(5)	$x = -1, x = 3$	
	(6)	-48	
	(7)	112	[度]
	(8)	160	[mL]
	(9)	12	[cm]
	(10)	解答欄は右下	

2	(1)	①	$x + 80 = \frac{2}{3}y$		
		②	[分速]	1200	[m]
	(2)	①	20	[通り]	
		②	$\frac{3}{5}$		
	(3)	ア	20		
		イ	60		
		ウ	2		
		エ	30		
		オ	20		
		カ	60		
キ		5			
ク		12			
(4)	①	$y = -x + 4$			
	②	24			

3	(1)	$y = -2x + 26$		
	(2)			
	(3)	5	[cm]	$\frac{22}{3}$

4	(1)	<p>△ABC と △DBC において 仮定より AC = DC 共通であるから BC = BC AB は円O の直径であるから $\angle ACB = \angle DCB = 90^\circ$ 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから $\triangle ABC \cong \triangle DBC$</p>		
	(2)	60		[度]
	(3)	①	$\frac{14}{5}$	[cm]
		②	$\frac{936}{25}$	[cm²]

1	(10) 解答欄		
----------	----------	--	--

受験番号		氏名	
------	--	----	--

得点
