

東北学院高等学校入学試験（数学）解答例 (30.1.24)

<b>1</b>	(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	

<b>2</b>	(1)	①	$x + 80 = \frac{2}{3}y$	
		②	[分速]	$1200$
	(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	$24$		

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

<b>4</b>	(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  <math>\angle ACB = \angle DCB = 90^\circ</math>                  2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから  <math>\triangle ABC \cong \triangle DBC</math></p>					
	(2)	$60$ [度]					
	(3)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>①</td> <td style="text-align: center;"><math>\frac{14}{5}</math></td> <td style="text-align: right;">[cm]</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td style="text-align: center;"><math>\frac{936}{25}</math></td> <td style="text-align: right;">[cm²]</td> </tr> </table>	①	$\frac{14}{5}$	[cm]	②	$\frac{936}{25}$
①	$\frac{14}{5}$	[cm]					
②	$\frac{936}{25}$	[cm²]					

<b>1</b>	(10) 解答欄	
----------	----------	--

受験番号		氏名	
------	--	----	--

得点
----