

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
	(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] $\frac{22}{3}$ [cm]

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)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>①</td> <td style="text-align: center;">$\frac{14}{5}$</td> <td style="text-align: right;">[cm]</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td style="text-align: center;">$\frac{936}{25}$</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]					

1	(10) 解答欄	
----------	----------	--

受験番号		氏名	
------	--	----	--

得点
