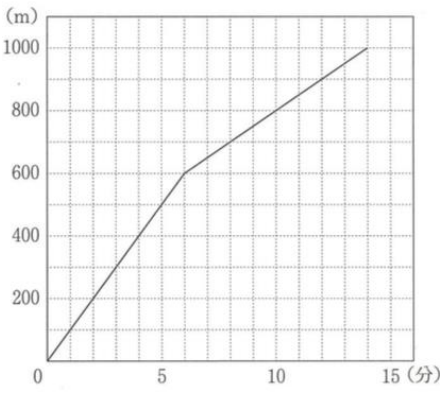


平成 30 年度 宮城県 数学 正答

配点			
34	第一問		
3	1	-5	
3	2	14	
4	3	$x-5y$	
4	4	8	
4	5	2	
4	6	$x=-4, x=5$	
4	7	ア	
4	8	[およそ]	1250 [個]
4	9	$\frac{17}{2}$ [cm]	

配点			
30	第二問		
3	1	(1)	$\frac{1}{2}x + y + 5$
4		(2)	2 [回目に飛んだ回数が] 7 [回多い]
3	2	(1)	110 [度]
4		(2)	$\frac{22}{3}\pi$ [cm]
3	3	(1)	6
4		(2)	$\frac{3}{4}$
3	4	(1)	12 [通り]
6		(2)	[点 P は点] C [まで動く 確率がもっとも大きく、そ の確率は] $\frac{5}{12}$ [である]

6：採点基準と配点は各学校で定める。

配点			
18	第三問		
3	1	6 [分後]	
5	2		
5	3	(1)	$\frac{2000}{7}$ [m]
5		(2)	10 [分] 54 [秒後]

2：採点基準と配点は各学校で定める

配点			
18	第四問		
6	1	(例) $\triangle ACE$ と $\triangle DCB$ において \widehat{BE} に対する円周角は等しいから $\angle CAE = \angle CDB \dots \textcircled{1}$ \widehat{AD} に対する円周角は等しいから $\angle AEC = \angle DBC \dots \textcircled{2}$ $\textcircled{1}, \textcircled{2}$ より, 2組の角がそれぞれ 等しいから $\triangle ACE \sim \triangle DCB$	
3	2	$\sqrt{7}$ [cm]	
4	3	(1)	$\frac{3\sqrt{7}}{4}$ [cm ²]
5		(2)	$\frac{15\sqrt{22}}{8}$ [cm]

1：採点基準と配点は各学校で定める。