

中学校名	中学校	受検番号		氏名	
------	-----	------	--	----	--

## 平成28年度 数 学 解答用紙 (推薦) 特進コース

問題	解	答	欄	問題	解	答	欄
(一)	1	9		(五)	1	$a = 1$	
	2	$\frac{1}{5}$			2	$C(-2, 4)$	
	3	-13			3	$P(1, 16)$	
	4	$8 - 7\sqrt{2}$		(六)	1	21	個
	5	$2x^2 - 7$			2	青	色
(二)	1	$x = \frac{2}{5}$		3	$7n - 2$		
	2	$x = -5, 4$		(七)	1	$\frac{1}{12}$	
	3	$x = 1, y = -3$			2	$\frac{2}{9}$	
(三)	1	20%		3	$\frac{7}{36}$		
	2	$15\pi$	$\text{cm}^3$	(八)	$EC = \frac{1}{2}BC = 6 \text{ cm}$ $FG = BE = \frac{1}{2}BC = 6 \text{ cm}$ $EC = FG \dots \textcircled{1}$ $AD \parallel BC$ で、錯角が等しいから $\angle ICE = \angle IFG \dots \textcircled{2}$ $\angle IEC = \angle IGF \dots \textcircled{3}$ $\textcircled{1}, \textcircled{2}, \textcircled{3}$ から 1組の辺とその両端の角が、 それぞれ等しい。 よって、 $\triangle CIE \equiv \triangle FIG$		
	3	99					
	4	3	個				
	5	0.4					
(四)	(解) 分速 50 m で歩いた道のりを $x$ m, 分速 150 m で走った道のりを $y$ m とすると $\begin{cases} x + y = 1400 \\ \frac{x}{50} + \frac{y}{150} = 20 \end{cases}$ $3x + y = 3000$ $x = 800, y = 600$				1		
				2	12	$\text{cm}^2$	
				3	15	$\text{cm}^2$	
答 歩いた道のり800m, 走った道のり600m							

問題	(一)	(二)	(三)	(四)	(五)	(六)	(七)	(八)	合計
得点	15	11	15	16	10	10	10	13	100