

# 平成29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	-2	(五)	1	$y = -2x + 6$
	2	$\frac{11}{4}$		2	24
	3	-12		3	$S(1 + \sqrt{13}, 7 + \sqrt{13})$
	4	$3\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$	(六)	1	22      cm
	5	25		2	$6n - 2$ cm
(二)	1	$x = 7$	(七)	3	88      cm
	2	$x = 4, 9$		1	16      通り
	3	$x = 2, y = -2$		2	$\frac{1}{2}$
(三)	1	$700 - 30a$ cm	(八)	3	$\frac{1}{4}$
	2	$\frac{8}{9}$		$\triangle ABC$ と $\triangle DBA$ において 共通なので $\angle ABC = \angle DBA$ ... ① $DB = BC - DC = 4$ より $AB : DB = 6 : 4 = 3 : 2$ ... ② $BC : BA = 9 : 6 = 3 : 2$ ... ③ ①, ②, ③より 2組の辺の比とその間の角がそれぞれ等しい。 よって, $\triangle ABC \sim \triangle DBA$	
	3	2      %			
	4	3      個			
	5	30      回			
(四)	(解) 初めの姉の所持金を $x$ 円, 妹の所持金を $y$ 円とすると $\begin{cases} 0.5x + 0.4y = 6900 \\ 0.5x = (1 - 0.4)y + 900 \end{cases}$ $x = 9000, y = 6000$		1		
	答 姉の金額 9000 円, 妹の金額 6000 円		2	$\triangle ABC : \triangle DBA = 9 : 4$	
			3	$\frac{4}{5}$	