中学校名	中学校	受検番号		氏名	

平成30年度　数　学　解答用紙（一般）特進コース

問	題	解答欄
(一)	1	4
	2	$\frac{x+5}{6}$
	3	$-15xy^2$
	4	$\frac{\sqrt{3}}{3}$
	5	$4xy-17y^2$
(二)	1	$x=$ 7
	2	$x=$ $-\frac{1}{4}$, 0
	3	$x=$ −3 , $y=$ 1
(三)	1	6 個
	2	15 個
	3	1250 円
	4	$\frac{a+1}{8}$
	5	9
(四)		（解） 10年前の男性の人口を x 人，女性の人口を y 人とすると $\begin{cases} x+y=4800 & \cdots① \\ \frac{105}{100}x+\frac{112}{100}y=5215 & \cdots② \end{cases}$ ①×105 −②×100に代入して $105x+105y=504000$ $-\quad 105x+112y=521500$ $-7y=-17500$ $y=2500$ これより，$x=2300$ よって，$2300\times\frac{105}{100}=2415$，$2500\times\frac{112}{100}=2800$ 答 ゆえに，現在の男性の人口 2415 人，女性の人口 2800 人

問	題	解答欄
(五)	1	$\frac{1}{4}$
	2	$y=2x-4$
	3	C (10 , $\frac{8}{5}$)
(六)	1	25 番目
	2	$6n-5$
	3	134 番目
(七)	1	$\frac{1}{6}$
	2	$\frac{5}{12}$
	3	$\frac{11}{36}$
(八)	1	△MBE と △FA'E において 仮定より ∠MBE=∠FA'B=90° ･･･① 対頂角より ∠MBE=∠FEA' ･･･② ①，②より 2組の角がそれぞれ等しいので △MBE ∽ △FA'E
	2	BF = 14
	3	450

問　題	(一)	(二)	(三)	(四)	(五)	(六)	(七)	(八)	合　計
得　点									