中学校名	中学校	受検番号		氏名	

平成30年度　数　学　解答用紙（推薦）特進コース

問題		解答欄
(一)	1	15
	2	$-\frac{7}{12}$
	3	−25
	4	$4\sqrt{30}$
	5	$3a^2-19a+18$
(二)	1	$x=$ 2
	2	$x=$ 2 , 5
	3	$x=\frac{3}{2}$ $y=$ −3
(三)	1	18
	2	26 個
	3	20 g
	4	$\frac{71b-36a}{35}$ 点
	5	2π cm
(四)		（解） 分速200mで走った時間を x 分，分速120mで走った時間を y 分とすると $\begin{cases} x+y=329 & \cdots① \\ 200x+120y=42200 & \cdots② \end{cases}$ ②÷40 $5x+3y=1055$ $5x+3y=1055$ $-\ 3x+3y=\ 987$ $2x=\ 68$ $x=\ 34$ ①に代入して $y=295$ 答　分速 200 mで 34 分，分速 120 mで 295 分走った

問題		解答欄
(五)	1	$y=$ 8
	2	12
	3	$x=$ 3 , −3
(六)	1	35
	2	2^n
	3	9 段目
(七)	1	20 通り
	2	$\frac{3}{10}$
	3	$\frac{9}{20}$
(八)	1	△HBF と △HDE において 平行四辺形ABCDより AD // BGより錯角は等しいので ∠HBF＝∠HDE ･･･① ∠HFB＝∠HED ･･･② ①，②より 2組の角がそれぞれ等しいので △HBF ∽ △HDE
	2	4 : 3
	3	6

問題	(一)	(二)	(三)	(四)	(五)	(六)	(七)	(八)	合計
得点									