※模範解答の一部に不備がありましたので、お詫びして訂正致します。

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）

問題		解答欄
(一)	1	5
	2	$-\frac{13}{20}$
	3	-9
	4	$3\sqrt{3}$
	5	$a^2-10a+16$
(二)	1	$x=$ -3
	2	$x=$ $-4,\ -2$
	3	$x=$ 4 , $y=$ -1
(三)	1	$2a-3b$ 円
	2	-20
	3	12
	4	85
	5	45

問題		解答欄
(五)	1	$y=$ -9
	2	$-9 \leqq y \leqq 0$
	3	$y=2x-3$
	4	6
(六)	1	44 cm
	2	$8n-4$ cm
	3	16 番目
(七)	1	$\frac{1}{18}$
	2	$\frac{1}{2}$
	3	$\frac{5}{9}$
(八)	1	AE：EC = 2 : 3
	2	BE = 4
	3	50

(四)

（解） 必要なボディーの数を x 個，タイヤの本数を y 本とすると

$$\begin{cases} y=4x & \cdots① \\ 100x+80y=7980 & \cdots② \end{cases}$$

①を②に代入して

$100x+80\cdot 4x=7980$

これより

$10x+32x=798$

$42x=798$

よって，$x=19$，$y=76$

答　ゆえに，使った車体の数は 19 個，タイヤの本数は 76 本

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