中学校名	中学校	受検番号		氏名	

令和３年度　　数　　学　　解答用紙（一般）

問	題	解答欄
(一)	1	-16
	2	4
	3	$\frac{x+2}{3}$
	4	$\frac{5\sqrt{6}}{4}$
	5	xy
(二)	1	$x=$　10
	2	$x=$　-7　，　7
	3	$x=$　-2　，　$y=$　-3
(三)	1	6　個
	2	-3
	3	11
	4	12π　cm^2
	5	15
(四)		（解）毎時 5 km で歩いた距離を x km，毎時 3 km で歩いた距離を y km とすると $\begin{cases} x+y=16 & \cdots① \\ \frac{x}{5}+\frac{140}{60}+\frac{y}{3}=7 & \cdots② \end{cases}$ ②より $\frac{x}{5}+\frac{7}{3}+\frac{y}{3}=7$ $\frac{x}{5}+\frac{y}{3}=7-\frac{7}{3}$ $\frac{x}{5}+\frac{y}{3}=\frac{21}{3}-\frac{7}{3}$ $\frac{x}{5}+\frac{y}{3}=\frac{14}{3}$ 両辺に 15 をかけて $3x+5y=70$ …②' ①×3 −②' より $-2y=-22$ $y=11$　毎時 5 km で歩いた距離 5 km ①より，　$x=5$ 答　毎時 3 km で歩いた距離 11 km

問	題	解答欄
(五)	1	2
	2	12
	3	$6a^3$
(六)	1	16　本
	2	$3n+1$
	3	21　番目
(七)	1	16　通り
	2	$\frac{3}{16}$
	3	$\frac{7}{16}$
(八)	1	条件より AG=CH=1…① 長方形ABCDより AB=CD…② ∠GAB=∠HCD…③ ①，②，③より 2辺とその間の角がそれぞれ等しいので △ABG≡△CDH
	2	60　度
	3	$20\sqrt{3}$

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