中学校名	中学校	受検番号		氏名	

令和６年度　数　学　解答用紙（一般）

問題		解答欄
(一)	1	-6
	2	$-x+y$
	3	$-2x^2y+3xy^2$
	4	$2+\sqrt{5}$
	5	x^2-9
(二)	1	$x=\frac{1}{2}$
	2	$x=\frac{-2\pm\sqrt{10}}{3}$
	3	$x=-2$, $y=-3$
(三)	1	5
	2	-9
	3	$x=\frac{15}{2}$
	4	324 cm^3
	5	6 冊
(四)		（解）大人１人の入場料を x 円， 子ども１人の入場料を y 円とすると $\begin{cases} 2\times0.5x+2y=2600 & \cdots① \\ 2x+2\times0.5y=2800 & \cdots② \end{cases}$ 式を整理すると $\begin{cases} x+2y=2600 & \cdots①' \\ 2x+y=2800 & \cdots②' \end{cases}$ ②′×2−①′　より $3x=3000$ $x=1000$ $x=1000$ を①′に代入し，計算すると $y=800$ 答　大人１人の入場料は 1000 円 子ども１人の入場料は 800 円

問題		解答欄
(五)	1	$\frac{4}{9}$
	2	C（1，0）
	3	$y=\frac{2}{3}x+\frac{8}{3}$
(六)	1	72 cm^2
	2	$2n^2$ cm^2
	3	13 番目
(七)	1	$\frac{1}{3}$
	2	$\frac{7}{36}$
	3	$\frac{1}{6}$
(八)	1	共通より BC=CB…① 仮定より EC=CDで，平行四辺形ABCDより AB=CD よってAB=EC…② 平行四辺形ABCDより ∠ABC=∠CDE…③ 仮定より△CDEは二等辺三角形で底角が等しいので， ∠CDE=∠CED…④ 錯角より ∠CED=∠BCE…⑤ ③，④，⑤より ∠ABC=∠BCE…⑥ ①，②，⑥より２組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので △ABC≡△ECB
	2	6
	3	16

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