中学校名	中学校	受検番号		氏名	

令和５年度　数　学　解答用紙（一般）

問題		解答欄
(一)	1	−18
	2	$4a-38b$
	3	2
	4	5
	5	$-7x-29$
(二)	1	$x=$ 5
	2	$x=$ -6，6
	3	$x=$ −7 ，$y=$ −20
(三)	1	15
	2	8
	3	−4
	4	$\frac{2}{3}\pi$ cm²
	5	6 時間
(四)		（解） 100 円の皿の枚数を x 枚， 150 円の皿の枚数を y 枚とすると $\begin{cases} x+y=30 & \cdots① \\ 0.1(100x+150y)=360 & \cdots② \end{cases}$ 式を整理すると $\begin{cases} x+y=30 & \cdots① \\ 2x+3y=72 & \cdots②' \end{cases}$ ①×2−②′ より $-y=-12$ $y=12$ $y=12$ を①に代入し，計算すると $x=18$ 答 100 円の皿の枚数は 18 枚 150 円の皿の枚数は 12 枚

問題		解答欄
(五)	1	$\frac{1}{2}$
	2	6
	3	$\frac{81}{2}\pi$
(六)	1	月　曜日
	2	$2n^2-50$
	3	9
(七)	1	10 通り
	2	$\frac{2}{5}$
	3	$\frac{3}{5}$
(八)	1	△ABFと△CEFにおいて 長方形より AB＝CE……① ∠ABF＝∠CEF＝90°　……② 対頂角が等しいので ∠AFB＝∠CFE……③ ②，③より ∠BAF＝∠ECF……④ ①，②，④より １辺とその両端の角がそれぞれ等しいので △ABF≡△CEF
	2	8
	3	56°

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