中学校名	中学校	受検番号		氏名	

令和４年度　　数　　学　　解答用紙（一般）

問	題	解答欄
(一)	1	-26
	2	$\frac{4}{3}$
	3	80
	4	$\sqrt{7}+1$
	5	$\frac{x+23}{12}$
(二)	1	$x=$　4
	2	$x=\frac{-3+3\sqrt{5}}{2}$, $\frac{-3-3\sqrt{5}}{2}$
	3	$x=$　2　, $y=$　-2
(三)	1	$2^3\times3\times5$
	2	11
	3	12
	4	円錐
	5	3　時間
(四)		（解）昨年のマスク１箱の値段を x 円， 除菌スプレー１本の値段を y 円とすると $\begin{cases} x+3y=4400 & \cdots① \\ 0.9x\times3+0.8y\times4=6000 & \cdots② \end{cases}$ 式を整理すると $\begin{cases} x+3y=4400 & \cdots① \\ 2.7x+3.2y=6000 & \cdots②' \end{cases}$ ①×27−②′×10　より $49y=58800$ $y=1200$ $y=1200$ を①に代入し，計算すると $x=800$ 答　昨年のマスク１箱の値段は 800 円 除菌スプレー１本の値段は 1200 円

問	題	解答欄
(五)	1	1
	2	$(-1, 1)$
	3	$(1, 3)$
(六)	1	28　cm
	2	$2n-1$　個
	3	$8n-4$　cm
(七)	1	$\frac{1}{20}$
	2	$\frac{1}{5}$
	3	$\frac{11}{20}$
(八)	1	4
	2	どちらか一方があれば AD∥EC より，同位角は等しいので ∠BAD＝∠BEC…① ∠BDA＝∠BCE…② ［①②のどちらかと共通より ∠ABD＝∠EBC でも可］ ①，②より 2 組の角がそれぞれ等しいので △ABD∽△EBC
	3	14

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