

中学校名	中学校	受検番号		氏名	
------	-----	------	--	----	--

令和7年度 数 学 解答用紙（一般）

問 題	解 答 欄		問 題	解 答 欄		
(一)	1	-7	(三)	1	最大値： 300 分 最小値： 60 分	
	2	$-x+7y$		2	120 分	
	3	$9x^3y^2$		3	工	
	4	5	(四)	1	$a = \frac{1}{2}$	
	5	$-x^2-4x+16$		2	$y = -x+4$	
(二)	1	$x = 8, -3$		3	8	
	2	$y = -0.3x+10$		4	12	
	3	45		(五)	1	5
	4	工	2		△ABFと△DEFで ∠AFB=∠DFE (対頂角) …① 点 D, E は辺 BC, AC の中点なので, 中点連結定理より AB // ED …② ②より ∠FAB=∠FDE (錯角) …③ (∠FBA=∠FED (錯角) …③) ①, ③より 2組の角がそれぞれ等しいので, △ABF∽△DEF	
	5	69 回			3	$\frac{1}{12}$ 倍
	6	$\frac{3}{4}$				
	7	16π cm ²				
8	(解) 縦の長さを x m とすると, 横の長さは $(x+4)$ m となり, $(x-1)(x+3)=60$ $x^2+2x-63=0$ $(x-7)(x+9)=0$ $x=7, -9$ $x>1$ より, $x=-9$ は問題にあわない。 また, $x=7$ は問題にあっている。 答 7 m					

問 題	(一)	(二)	(三)	(四)	(五)	合 計
得 点						