

令和4年度入学生入学試験
数学解答用紙

受験番号	志望学科	総合ビジネス科・普通科・調理科 モビリティ工学科・看護科
出身中学校	中学校	氏名

(注意) ※印の所は記入しないこと。

1	(1)	-12	(2)	-3	(3)	-23	※ 1
	(4)	11.26	(5)	4.6	(6)	-10	
	(7)	$\frac{4x-y}{28}$	(8)	$4x^3$	(9)	$2\sqrt{2} + 7\sqrt{6}$	
	(10)	$(x+3)(x-8)$	(1)~(6)各2点 (7)~(10)各3点				

2	(1)	90 (点)	(2)	36分	(3)	$-10 \leq y \leq 8$	※ 2
	(4)	$x < -6$	(5)	$x = 5, 6$	(6)	$x = -2, y = 4$	
	(7)	$a = 5$	(8)	$\frac{1}{6}$	(9)	$\frac{32}{3}\pi - 16\sqrt{3}cm^2$	
	(10)	35°	各3点				

3	(1)	階級値	12.5 (分)	相対度数	0.3	※ 3
	(2)	M高校全体では、0~15分の生徒の合計人数が84人で、 M高校全体の42%を占める。ミマタさんは40%を超えて、 42%以内に入っているかも知れないので、40%以内に 入るかどうかわからないから。				

4	(1)	仮定から, $DC=DA \dots \textcircled{1}$ $DG=DE \dots \textcircled{2}$ また, $\angle CDG=90^\circ - \angle ADG$ $\angle ADE=90^\circ - \angle ADG$ よって, $\angle CDG = \angle ADE \dots \textcircled{3}$ ①, ②, ③から, 2組の辺とその間の角が それぞれ等しいので, $\triangle DGC \equiv \triangle DEA$ 仮定より, $DG=DE$ (斜辺) $\dots \textcircled{1}$ $DC=DA \dots \textcircled{2}$ ①, ②から, 斜辺と他の1辺がそれぞれ 等しいので, $\triangle DGC \equiv \triangle DEA$					※ 4
	(2)	1 : 3	(3)	$\frac{20}{3}$	(1)各3点 (2)6点		

5	(1)	6 km	(2)	$y = \frac{1}{10}x$	※ 5
	(3)	$t = 28$	(4)	28分48秒後	

(1) (2) 4点 (3) (4) 5点

※得点	100
-----	-----