

令和2年度 目黒日本大学中学校入試体験会 算理 解答用紙

受験 番号		氏名	
----------	--	----	--

得点

1

(1) 246	(2) 0	(3) 9	(4) 157
(5) 8	(6) 0	(7) 120	(8) 150

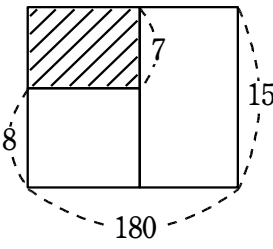
小計1

2

(1)	答え A : 39人 B : 38人
式や考え方 男女について、 男子 : $(77 + 1) \div 2 = 39$ (人) 女子 : $77 - 39 = 38$ (人) 男子について、 A組男子 : $(39 + 3) \div 2 = 21$ (人) B組男子 : $39 - 21 = 18$ (人) 女子について、 A組女子 : $(38 - 2) \div 2 = 18$ (人) B組女子 : $38 - 18 = 20$ (人) よって、 A組 : $21 + 18 = 39$ (人) B組 : $18 + 20 = 38$ (人)	
(2)	答え 23.085(cm ²)
式や考え方 図のように斜線部を移動すると、 扇形 $9 \times 9 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 63.585$ (cm ²) 三角形 : $9 \times 9 \div 2 = 40.5$ (cm ²) よって、 $63.585 - 40.5 = 23.085$ (cm ²)	

小計2

3

(1)	ア 2700	イ 700	ウ 1620	エ 2000	オ 8
(2)	答え なわとび：50分 マラソン：50分 水泳：80分				
式や考え方					
		長方形全体の面積は、$180 \times 15 = 2700$ 実線の長方形2つの和が2000なので、斜線の面積は $2700 - 2000 = 700$ となる。 たてが7なので、横は $700 \div 7 = 100$ となる。 $\square + \square = 100$なので、$\square$は50であるから、 なわとび50分，マラソン50分，水泳80分			

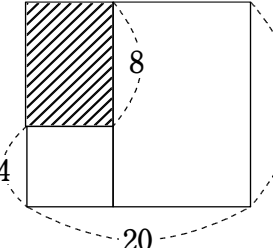
小計3

4

(1)	A 4	B 3	C 5	(2)	30分 20秒
(3)	答え 13分 45秒				

式や考え方

10分間はAとBで水を入れているので、 $10 \times (4 + 3) = 70$ (ℓ)
これを除くと、 $200 - 70 = 130$ (ℓ)となり、面積図を書くと、



斜線の長方形の面積は $20 \times 12 - 130 = 110$ (ℓ)なので、
12横の長さは $110 \div 8 = \frac{55}{4} = 13\frac{3}{4}$ (分)
よって、13分45秒

小計4

5

(1)	4	(2)	3	(3)	2.8
-----	---	-----	---	-----	-----

小計5

6

(1)	699	(2)	2	(3)	35
-----	-----	-----	---	-----	----

小計6