

令和 4 年度 目黒日本大学中学校入学試験 算理 解答用紙

受験 番号		氏 名	
----------	--	-----	--

得点

1
各4点

(1)	4	(2)	$\frac{5}{36}$	(3)	12.4	(4)	21980
(5)	13	(6)	14	(7)	150	(8)	128

小計 1

2
各6点

(1)	式や考え方 (例) 2 4 6 8 10 4 6 8 10 12 6 8 10 12 14 ⋮ 16 18 20 22 24 ← 8 列目にはじめて 24 が出てくる。 5 × 8 = 40	答え 40 番目
(2)	式や考え方 (例) 48 + □ + 42 + □ = (17 + 15 + 13) × $\frac{4}{3}$ + (□ + □ + □) × $\frac{4}{3}$ 90 + □ + □ = 60 + □ + □ + □ + □ 90 = 60 + □ + □ □ = 15	答え 15 年後
(3)	式や考え方 (例) たての長さを 5、横の長さを 10 とすると 長方形の面積は 5 × 10 = 50 台形の面積は 50 × $\frac{4}{5}$ = 40 とすると 1 つの直角三角形の面積が 5 になる (ア) × 5 × $\frac{1}{2}$ = 5 (ア) = 2 よって (イ) = 6	(ア) (イ) の長さの比 1 : 3 答え 1 : 3

小計 2

3
(1)各1点
(2)5点
(3)6点

(1)	ア 2	イ 64	ウ 16384	エ い	(2)	32767
(3)	式や考え方 3 倍 1+3+9+27+81+243+729+2187+6561+19683 ↙ ↘ ↘ ↘ ↘ 3+9+27+81+243+729+2187+6561+19683+59049 (下の式) − (もとの式) =2倍の数 $\xrightarrow{\div 2}$ 解答 よって 59049−1=59048 59048÷2=29524					答え 29524

小計 3

4
(1)4点
(2)5点
(3)6点

(1)	9	(2)	4	5
	cm ²		秒以上	秒以下
(3)	辺 AD の頂点 D から $\frac{4}{5}$ cm の位置			
	辺 AD の頂点 A から $\frac{36}{5}$ cm の位置			

小計 4

5
各5点

(1)	2	(2)	0.25	(3)	0.34
	Hz		秒		m
(4)	理由 5G で使う電磁波の周波数は大きいため 波の到達距離が短くなる そのため 5G の電磁波と広範囲に到達させるためには 多くの基地局が必要となる				

小計 5