

2019年度 目黒日本大学中学校 算数(1科) 模範解答

1	(1)	143	(2)	$4\frac{2}{3}$	(3)	3	(4)	9
	(5)	47	(6)	$8\frac{2}{3}$	(7)	2	(8)	30
	(9)	150	式や考え方 全体を1として考えると、 $\frac{1}{4}$ が白い車で、 $\frac{3}{4}$ が黒い車です。移動した車の台数を考えると、全体の $\frac{11}{20}$ が移動し、その数が110台であるから、全体は200台であるとわかる。したがって黒い車は150台です。					
(10)	98	式や考え方 2017年のお米の収かく量は2016年の1.4倍で、2018年は2017年の0.7倍であるから、2018年2016年の $1.4 \times 0.7 = 0.98$ なので、2016年の割合と比べると2018年は98%とわかる。						

各4点×10 記述各5点×2
合計50点

2	(1)	76	(2)	53
	(3)	理由 特定のしんぱんが意図的にある選手の得点をつりあげるなどして、有利不利がおきないようにするために、きよくたんな得点である最高点と最低点を除外し、公平性を保つため。		

各4点×2 記述各5点×1
合計13点

3	(1)	21
	(2)	120 km
	(3)	②
		理由 1イニングの情報だけで、130Kmを超える速度が投球できないと断定できない。だから、投げることができないと言い切ることはできない。

各4点×3 記述各5点×1
合計17点

4	(1)	(ア) 465	(イ)	28
	(2)	210		
	(3)	2500	式や考え方 99段目までの○と●の合計数は、 $\{(1+99)+(2+98)+(3+97)+\dots+(49+51)\} \times 99 \div 2 = 4950$ 個 ○の個数は、 $\{(2+98)+(4+96)+(6+94)+\dots+(48+52)\} \times 49 \div 2 = 2450$ 個 以上より、●の個数は、 $4950 - 2450 = 2500$ 個	

(1)各3点×2 (2)(3)各4点
記述各6点×1
合計20点

受験番号	氏名	得点
		100