

1	(1)	-9	(2)	$10a + 11b$
	(3)	$2\sqrt{5}$		
	(4)	$x = -3$, $x = 7$	
	(5)	$\frac{1}{4}$	(6)	1
	(7)			
	(8)	中央値	60	
	(8)	四分位範囲	26	
	(9)		300	個
	(10)		40	°

2	(1)	㉗	950	㉘	969
	(2)	㉙	$x + y$		
		㉚	$0.9x + 1.2y$		
	(3)		令和5年度の部活動に所属している生徒	513	人
			令和5年度の部活動に所属していない生徒	456	人

3	(1)	A	4	
	(2)	B	4, 6, 6, 4, 0	の5つの数を繰り返す
	(3)	C	400	(4)

4	(1)	2 分後	(2)	6 分 18 秒後
	(3)	①	求める関数を $y = ax + b$ とすると、 グラフより、2点 $(8, 40)$, $(14, 60)$ を 通るので、 $\begin{cases} 40 = 8a + b \\ 60 = 14a + b \end{cases}$ これより、 $-20 = -6a$ $a = \frac{10}{3}$	つまり $40 = \frac{80}{3} + b$ $b = \frac{40}{3}$ よって、 $y = \frac{10}{3}x + \frac{40}{3}$
		②	12 分 30 秒後	

5	(1)	(証明) $\triangle ABC$ において、中点連結定理より $BC // DF$ ① また、 $\triangle EDF$ において、中点連結定理より $GH // DF$ ② ①, ②より、 $BC // GH$		
	(2)	(証明) $\triangle ABC$ と $\triangle IGH$ において、 $BC // GH$ 同様にして $AB // IG$ $CA // HI$ このとき、 $\begin{cases} \angle ABC = \angle IGH \\ \angle ACB = \angle IHG \end{cases}$ よって、2組の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle ABC \sim \triangle IGH$		
	(3)	記号	エ	(4)

6	(1)	体積	$128\pi \text{ cm}^3$, 表面積	$96\pi \text{ cm}^2$
	(2)	記号	イ	(3)	$42\pi \text{ cm}^3$