

1. (ア) $\frac{-15}{\times 2}$ (イ) $\frac{-25}{\times 2}$ (ウ) $\frac{7x+1}{\times 2}$

2. (ア) $\frac{x=5}{\times 2}$ (イ) $\frac{x=-2}{\times 2}$ (ウ) $\frac{x=-17}{\times 2}$

3. (ア) $\frac{y=-4x}{\times 2}$ (イ) $\frac{y=\frac{8}{x}}{\times 2}$ (ウ) ① $\frac{y=-\frac{3}{2}x}{\times 2}$ ② $\frac{y=2x}{\times 2}$

(エ) 番号 1 理由 ①のグラフと比べてy軸に近いので比例定数の絶対値が1より大きい。また、右上がりなので比例定数は正の数であるから。

4. (ア) $\frac{m \parallel n}{\times 2}$ (イ) ① 弧 ② AB ③ 弦

(ウ) ① 正六角形 ② 合同 ③ 二等辺三角形 (エ) ねじれの位置

5. (ア) (i) 平均値 7.6点 中央値 8点 最頻値 9点 (ii) 中央値

(イ) ① 5 ② 6 ③ 6 (ii) Aさん, 理由 Aさんの最頻値の方が記録が高いから。 ④ 4 (別解) Bさん, 中央値がBさんの方が大きいから。(10.5m以上の割合がBさんの方が大きいから。)

6. (ア) (i) ② (ii) ③ (iii) ②④⑤

(イ) 球 (ウ) (i) 四角柱(直方体) (ii) 四角錐

7. (ア) $\frac{400 \text{ cm}^3}{\times 2}$ (イ) $\frac{48\pi \text{ cm}^2}{\times 2}$ (ウ) $\frac{360 \text{ cm}^2}{\times 2}$

(エ) $\frac{12\pi \text{ cm}^3}{\times 2}$ (オ) $\frac{100\pi \text{ cm}^2}{\times 2}$ (カ) $\frac{288\pi \text{ cm}^2}{\times 2}$

8. (ア) 辺 BF, CG, DH (イ) 面 ABCD, EFGH

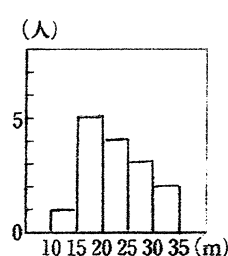
(ウ) 面 ABCD, EFGH, BFGC (エ) 辺 FG, EF, GH, BF, CG

9. 体積 $392\pi \text{ cm}^3$ 表面積 $336\pi \text{ cm}^2$
 x4 x4

11. (1)
 x1

階級(m)	度数(人)
以上 未満	
10 ~ 15	1
15 ~ 20	5
20 ~ 25	4
25 ~ 30	3
30 ~ 35	2
計	15

(2)
 x1

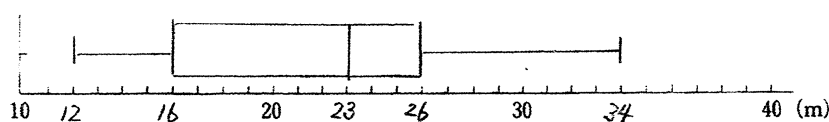


(3)
 x2
 (完答)

最小値	第1四分位数	第2四分位数	第3四分位数	最大値
12	16	23	26	34

四分位範囲	範囲
10	22

(4)
 x2



12. 1
 x2

13. (1) 標本調査 (2) 標本調査
 x1 x1

(3) 全数調査 (4) 全数調査
 x1 x1

14. (1) 標本調査 (2) P市の有権者136093人
 x1 x1
 (3) 1000
 x1