

1. (ア) $\frac{-15}{\times 2}$ (イ) $\frac{-\frac{25}{24}}{\times 2}$ (ウ) $\frac{7x+1}{\times 2}$

2. (ア) $x = 5$ (イ) $x = -2$ (ウ) $x = -17$

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

(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) $m \parallel n$ (イ) ① 弧 ② $\widehat{AB}$ 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) (i) 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

6. (ア) (i) ② (ii) ③ (iii) ② ④ ⑤

(イ) 球 (ウ) (i) 四角柱(直方体) (ii) 四角錐

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

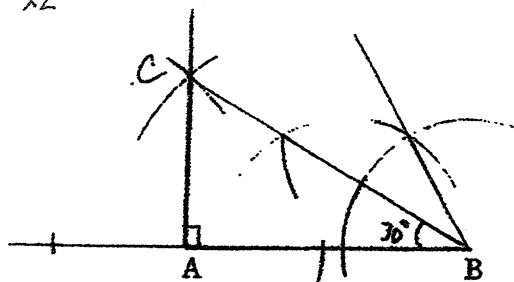
(エ) $\frac{12\pi}{\times 2} \text{ cm}^3$ (オ) $\frac{100\pi}{\times 2} \text{ cm}^2$ (カ) $\frac{288\pi}{\times 2} \text{ cm}^3$

8. (ア) 辺 BF, CG, DH (イ) 面 ABCD, EFGH

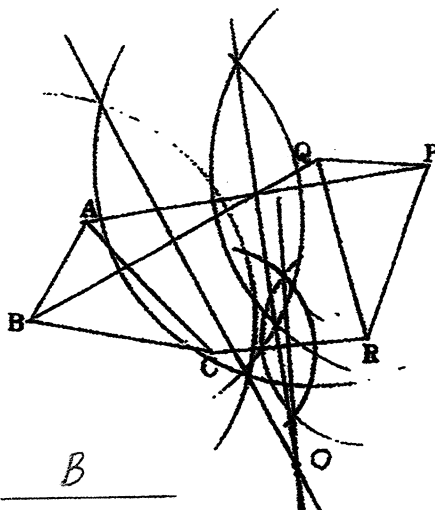
(ウ) 面 ABCD, EFGH, BFGC (エ) 辺 FG, EF, GH, BF, CG

9. 体積 392π cm^3 表面積 336π cm^2

10. (7)
×2

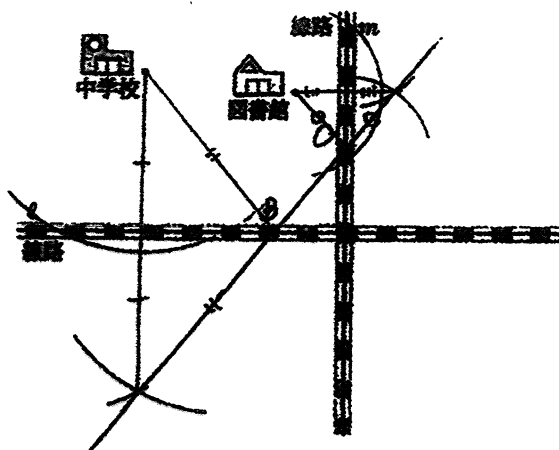


(1)
×3



(7)(i) ② 対称の軸 ③ 対称 ④ B
②③ 完答 ×2

(ii)
×3



(I)
×3

