

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

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

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

(エ) 割合 / 理由 $\textcircled{1}$ 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。

$$4. (ア) m \parallel n \quad (イ) \textcircled{1} \text{ 弧 } \textcircled{2} \widehat{AB} \quad \textcircled{3} \text{ 弦}$$

$$(ウ) \textcircled{1} \text{ 正六角形 } \textcircled{2} \text{ 合同 } \textcircled{3} \text{ 二等辺三角形 } \quad (エ) \text{ ねじれの位置}$$

$$5. (ア) (i) \text{ 平均値 } 7.6 \text{ 点 } \text{ 中央値 } 8 \text{ 点 } \text{ 最頻値 } 9 \text{ 点 } \quad (ii) \text{ 中央値}$$

$$(イ) (i) \textcircled{1} 5 \quad \textcircled{2} 6 \quad \textcircled{3} 6 \quad (ii) A \text{ さん, 理由 } A \text{ さんの最頻値の方が記録が高いから。 } \textcircled{4} 4 \quad (別解) B \text{ さん, 中央値が B さんの方が}$$

大きいから。(10.5以上の割合が B さんの方が大きいから。)

$$6. (ア) (i) \textcircled{2} \quad (ii) \textcircled{3} \quad (iii) \textcircled{2} \textcircled{4} \textcircled{5}$$

$$(イ) \text{ 球 } \quad (ウ) (i) \text{ 四角柱 (直方体) } \quad (ii) \text{ 四角錐}$$

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

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

$$8. (ア) \text{ 辺 } BF, CG, DH$$

$$(イ) \text{ 面 } ABCD, EFGH$$

$$(ウ) \text{ 面 } ABCD, EFGH, BFGC$$

$$(エ) \text{ 辺 } FG, EF, GH, BF, CG$$

9. 体積 $\frac{392\pi}{\times 4} \text{ cm}^3$ 表面積 $\frac{336\pi}{\times 4} \text{ cm}^2$

11. (1) $\frac{12 \text{ 個}}{\times 3}$ (2) $\frac{1, 2, 7}{\times 3}$
 (3) $\frac{14}{\times 3}$ (4) $\frac{1000 - 0.85x}{\times 3} \text{ 円}$

12. 走, 大時間を x 分とすると.

$$200x + 50(12 - x) = 1200$$

A. 4'分