

$$\begin{array}{lll}
 \text{(ア)} \frac{4b}{x^3} & \text{(イ)} \frac{4x+24}{15} & \text{(ウ)} \begin{cases} x=-2 \\ y=-1 \end{cases} & \text{(エ)} \frac{y=-2x+3}{x^3} \\
 \text{(オ)} \frac{n=-2}{x^3} & \text{(カ)} \frac{b=400a-8a}{x^4} & &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll}
 \text{2. (ア)} \frac{\text{2つの辺が等しい三角形}}{x^3} & \\
 \text{(イ)} \frac{\text{4つの角が等しい四角形}}{x^3} & \\
 \text{(ウ)} \frac{1.6}{x^4} & \text{(エ)} \frac{\text{ひし形}}{x^3}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 \text{3. (ア) ①} \frac{70^\circ}{x^2} & \text{②} \frac{10-x \text{ (cm)}}{x^4} & \text{(イ)} \frac{3 \text{ cm}}{x^4} \\
 \text{(ウ)} \frac{40^\circ}{x^4} & \text{(エ)} \frac{2:3}{x^4} &
 \end{array}$$

4. (1) ① $\triangle ABE$ と $\triangle CDF$ において

$\times 8$ 仮定より、 $\angle AEB = \angle CFD = 90^\circ \dots \text{①}$ $\times 2$

平行四辺形の対辺は等しいから、 $AB = CD \dots \text{②}$ $\times 2$

平行線の錯角は等しいから、 $AB \parallel DC$ より、 $\angle BAE = \angle DCF \dots \text{③}$ $\times 2$

①②③より、直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しいから、 $\times 2$

$$\triangle ABE \equiv \triangle CDF$$

② 合同な図形の対応する辺は等しいから、

$$\times 2 \quad AE = CF$$

$$\text{(2)} \frac{16 \text{ cm}}{x^3}$$

5. (1) ① $\frac{1}{12}$ ② $\frac{1}{6}$ (2) ① $\frac{1}{9}$ ② $\frac{11}{12}$
 $\times 3$ $\times 3$ $\times 3$ $\times 3$
 (3) ① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{7}{10}$
 $\times 3$ $\times 3$

6. $\frac{1}{28}$
 $\times 4$

7. (1) ① $y = 2x - 6$ ② $(\frac{1}{2}, 9)$ (2) 120 cm^2
 $\times 3$ $\times 4$ $\times 4$

