

$$1 (1) \frac{3a^2 h \times 4 \times 9h^2}{8z \times 9h^2} = \frac{3a^2 h}{2}$$

$$(2) \frac{\sqrt{2}(6-3\sqrt{2})}{2} + \sqrt{2}(1-3)$$

$$= \frac{\cancel{3\sqrt{2}} - 6^3}{2} - 2\sqrt{2}$$

$$= 3\sqrt{2} - 3 - 2\sqrt{2}$$

$$= \sqrt{2} - 3$$

$$(3) (x-1) = A \text{ とする}$$

$$A^2 - 7A - 8 = 0$$

$$(A-8)(A+1) = 0$$

$$(x-1-8)(x-1+1) = 0$$

$$x(x-9) = 0$$

$$x = 0, 9$$

$$(4) x=3 \text{ のとき } y = \frac{a}{3}, \quad x=5 \text{ のとき } y = \frac{a}{5}$$

$$x \text{ の増加量は } 5-3=2, \quad y \text{ の増加量は } \frac{a}{5} - \frac{a}{3}$$

$$\text{変化の割合} = \frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} \text{ なので } = \frac{3}{15}a - \frac{5}{15}a = -\frac{2}{15}a$$

$$-\frac{2}{15}a$$

$$\frac{2}{15}a = 1$$

→
両辺を
2倍

$$= \frac{2}{15}a = 2 \rightarrow a = -15$$

両辺に
 $-\frac{15}{2}$ を掛ける