

力だめし 36 解答

【1】7年後 【2】360 ページ 【3】640m 【4】 $126\pi \text{ c m}^3$

【5】(1) AI の長さ $\cdots 3 \text{ c m}$, こぼれた水の体積 $\cdots 27 \text{ c m}^3$

(2) 5 c m

(解き方の例)

【1】 x 年後に父の年齢が私の年齢の 3 倍になるとすると、

$$3(8+x) = 38+x \quad \text{これを解くと, } x=7$$

【2】本全体のページ数を x ページとすると、

$$\frac{1}{3}x + \left(1 - \frac{1}{3}\right)x \times \frac{3}{4} + 60 = x \quad \text{これを解くと, } x=360$$

【3】A 地から $x \text{ m}$ 離れたところで出会うとすると

$$\frac{x}{80} = \frac{1200-x}{70} \quad \text{これを解くと, } x=640$$

【5】(1) $\triangle AID$ は直角二等辺三角形になる。 $\triangle AID$ を底

$$\text{面とする三角柱を考えると, } 3 \times 3 \times \frac{1}{2} \times 6 = 27 \text{ (c m}^3\text{)}$$

(2) 容積は, $3 \times 6 \times 12 = 216 \text{ (c m}^3\text{)}$

$$AJ = x \text{ (c m)} \text{ とすると, } x \times 3 \times \frac{1}{2} \times 6 = 216 - 171$$

これを解くと, $x=5$