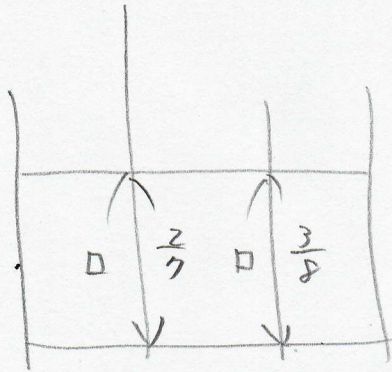


割合 28

ある池に2本の棒を底につくまでまっすぐに立てたところ、長い棒は $\frac{2}{7}$ 、短い棒は $\frac{3}{8}$ 水にぬれました。2本の棒の長さの差が85cmであるとき、この池の深さを求めなさい。ただし、池の深さはどの場所も同じとします。
〔明治大付属中野中〕



$$\square = \frac{2}{7} = \frac{7}{2} \times \square \quad \text{長い棒}$$

$$\square = \frac{3}{8} = \frac{8}{3} \times \square \quad \text{短い棒}$$

$$\frac{7}{2} - \frac{8}{3} = \frac{21}{6} - \frac{16}{6} = \frac{5}{6} \quad \text{= 水深 85cm にあてて}$$

$$85 = \frac{5}{6} = 85 \times \frac{6}{5}$$

$$= 102$$

$$\underline{\underline{102 \text{ cm}}}$$