

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85 cm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〕