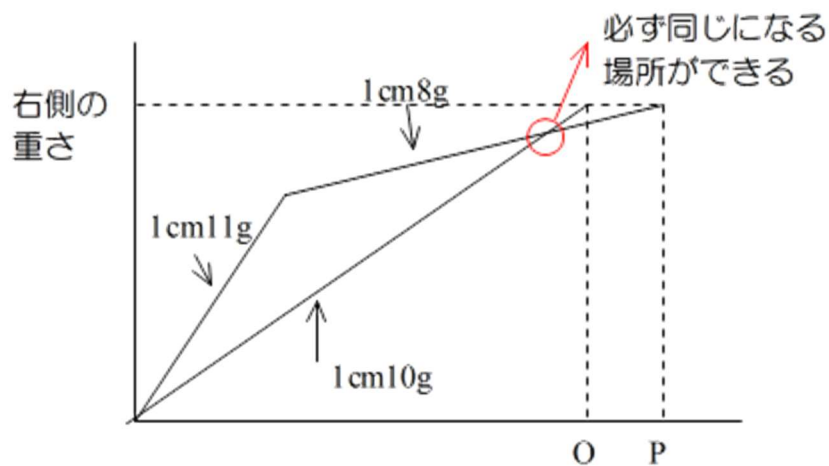


算数オンライン塾 3月9日の問題解説

(1) Oは左から 34.5cm は $10 \times 34.5 = 345g$
Pは $8 \times \star + 11 \times (34.5 - \star) = 345g$ だから
 $379.5 - 3 \times \star = 345$ より $34.5 = 3 \times \star$ $\star = 11.5$

(答え) 11.5cm

(2) 34.5cm を過ぎて、P に 1cm あたり 11g の部分が残っていると、右に切り進むにつれて P の方が重くなります。あるところで P が 1cm あたり 8g の部分になると、2cm P の方が長いので、必ずその前に P と O が同じ重さになる部分があります。これをグラフで表すと下のようになり、問題条件に一致しません。



こうならないためには一緒になったところで、1cm11g の部分が終わっていないといけないので、P の右側の部分はすべて 1cm8g、O の右側の部分はすべて 1cm10g ですから、長さの比は 4 : 5 でその差の 1 が 2cm ですから、O の右側は 8cm です。したがって O の長さは $11.5 + 23 + 8 = 42.5cm$ ですから $10 \times 42.5 = 425g$

(答え) 425g