

## 解 答

1 問1 ア 問2 イ 問3 エ 問4 右図

2 問1 プラントン・どろ

問2 温度が  $100^{\circ}\text{C}$  になり沸騰するまでは、体積はほとんど減少しないが、 $100^{\circ}\text{C}$  を越えて沸騰し始めると、急に体積が減少していく。

問3 B Y C Y D Z 問4 ウ 問5 A ア B ウ C ウ

3 問1 下グラフ①

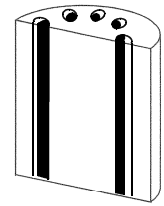
問2 おもりをのせてからの約 4 分間で大部分の水分が抜け出て、あとは時間に比例して少しずつ抜け出る。ある程度までは、のせるおもりの重さが重い方がはやく水分が抜け出る。豆腐の厚さが約  $2.7\text{mm}$  くらいになると、さけ目ができてこわれてしまう。

問3 90

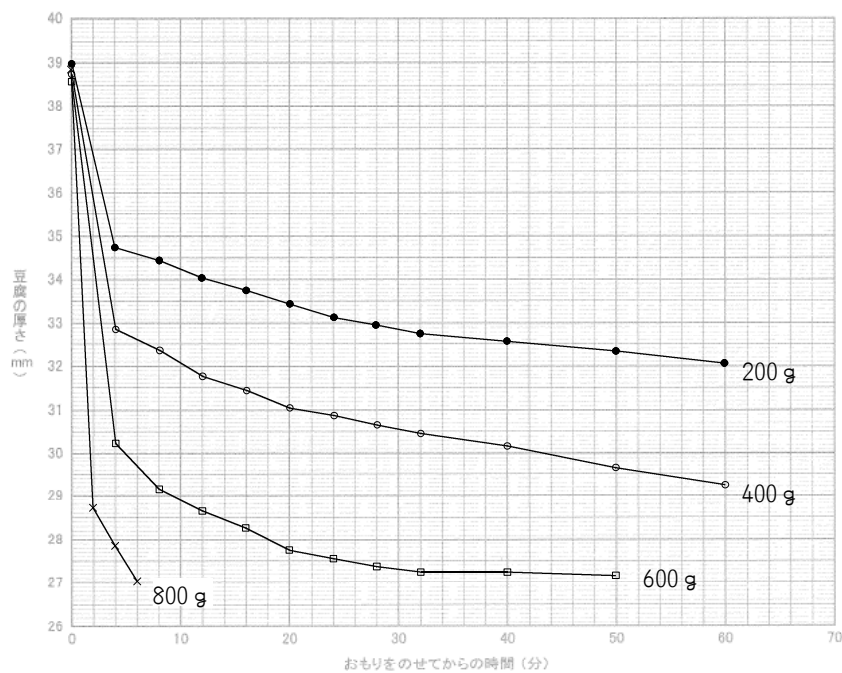
理由 32 分後からは、比例していると考え、60 分までの 28 分間で豆腐の厚さは  $1.2\text{mm}$  減っているため、 $(29.3 - 28) : x = (30.5 - 29.3) : 28$  から、 $x = 30.3 \dots$  となり、 $60 + 30 = 90$ 。

問4 下グラフ②

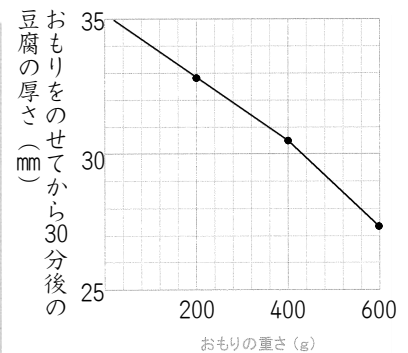
560



(図)



(グラフ①)



(グラフ②)