

偽物の重さ

問題 6個の玉がある。1個だけ重さが異なる偽物である。重さを測るはかりを3回使って、偽物を判別すると共に、本物、偽物それぞれの重さを求めよ。

解答 つぎの空白を埋めなさい。

6個の玉を A, B, C, D, E, F , それぞれの重さを a, b, c, d, e, f グラムとおく。

1回目 : { } を測る。結果を x グラムとする。

$$x =$$

2回目 : { } を測る。結果を y グラムとする。

$$y =$$

3回目 は 1,2 回目の結果によって2つの場合に分ける。

(1) { } の場合 , { } を測る。結果を z グラムとする。

$$z =$$

(2) { } ((1) の否定) の場合 , { } を測る。結果を w グラムとする。

$$w =$$

判定

判定条件		偽物	本物の重さ	偽物の重さ
{ } のとき		A	{ }	{ }
{ } のとき		B	{ }	{ }
{ } のとき		C	{ }	{ }
{ } のとき		D	{ }	{ }
{ } のとき		E	{ }	{ }
{ } のとき		F	{ }	{ }