

# 実験結果の一例

## <実験1>

体積が同じで、おもさが違う3つのおもりを、ビーカーに入れた水の中でつると、ビーカー+水の重さはどれだけ変わるでしょうか。

### 1.立方体 O

	1	2	3
① おもりの体積	1 cm <sup>3</sup>	0.9 cm <sup>3</sup>	1 cm <sup>3</sup>
② おもりのおもさ	8.88 g	7.48 g	2.93 g
③ 初めの ビーカー+水のおもさ	229.81 g	229.61 g	312.26 g
④ おもりをつるしたとき のビーカー+水のおもさ	230.81 g	230.59 g	313.30 g
⑤ ③と④で変わった分	1.00 g	0.96 g	1.04 g

### 2.直方体 X

	1	2	3
① おもりの体積	4.32 cm <sup>3</sup>	4.14 cm <sup>3</sup>	4.32 cm <sup>3</sup>
② おもりのおもさ	38.51 g	33.58 g	11.83 g
③ 初めの ビーカー+水のおもさ	312.02 g	311.80 g	311.22 g
④ おもりをつるしたとき のビーカー+水のおもさ	316.34 g	316.12 g	315.59 g
⑤ ③と④で変わった分	4.32 g	4.32 g	4.37 g

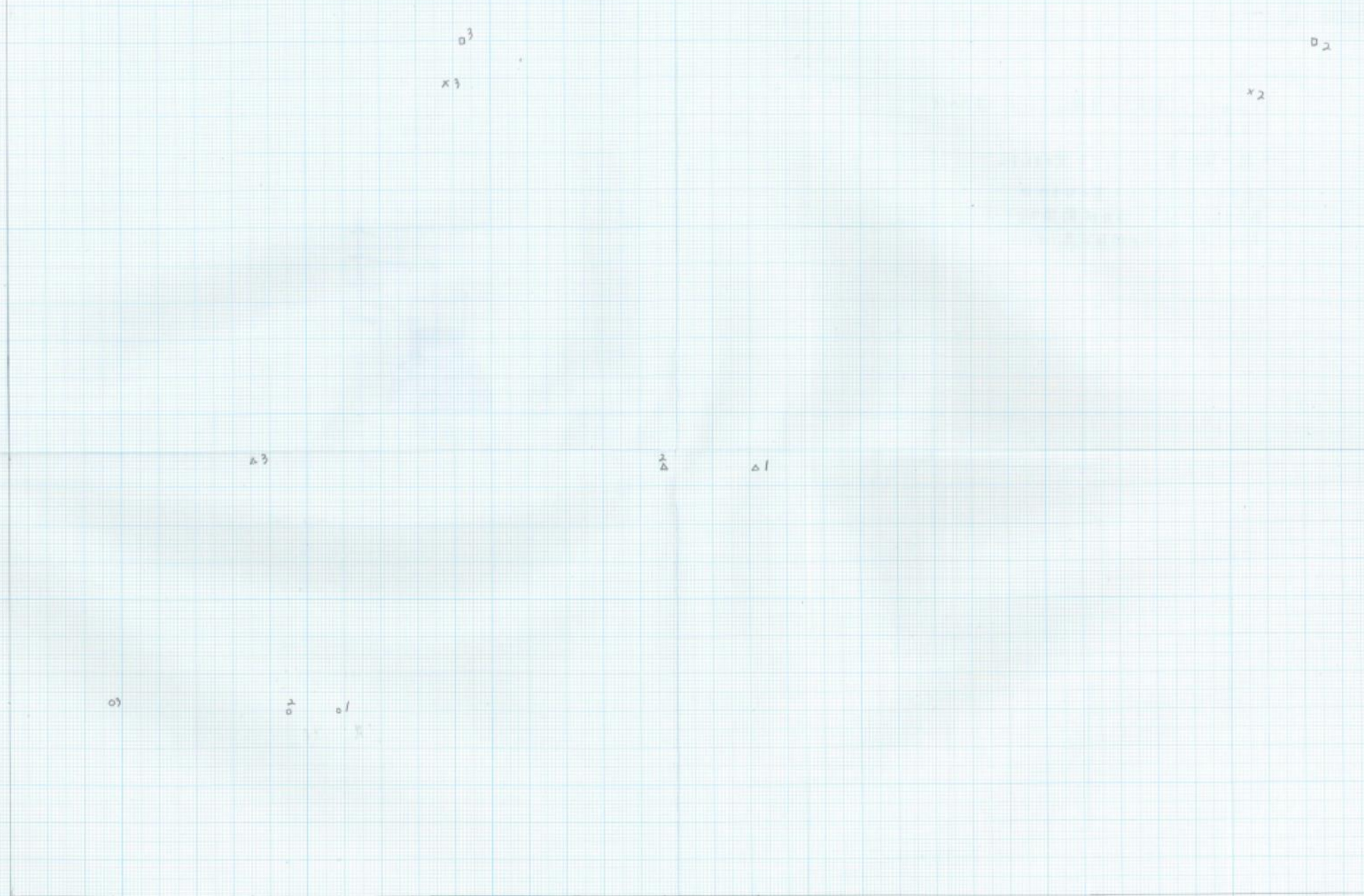
### 3.円柱(小) △

	1	2	3
① おもりの体積	0.72 π cm <sup>3</sup>	0.72 π cm <sup>3</sup>	0.72 π cm <sup>3</sup>
② おもりのおもさ	20.19 g	17.66 g	6.52 g
③ 初めの ビーカー+水のおもさ	310.96 g	310.35 g	310.19 g
④ おもりをつるしたとき のビーカー+水のおもさ	312.96 g	312.66 g	312.59 g
⑤ ③と④で変わった分	2.30 g	2.31 g	2.35 g

### 4.円柱(大) □

	1	2	3
① おもりの体積	1.44 π cm <sup>3</sup>	1.44 π cm <sup>3</sup>	1.44 π cm <sup>3</sup>
② おもりのおもさ	40.26 g	35.27 g	12.21 g
③ 初めの ビーカー+水のおもさ	310.88 g	310.76 g	310.61 g
④ おもりをつるしたとき のビーカー+水のおもさ	315.46 g	315.36 g	315.21 g
⑤ ③と④で変わった分	4.58 g	4.60 g	4.60 g

変  
わ  
ら  
な  
い  
分  
[g]  
(1gあたり5cm)






お  
も  
り  
の  
お  
も  
さ  
[g]  
(1gあたり1cm)



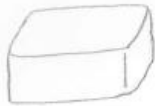





《実験2》

おもさが同じで、体積が違うおもり（おもり+粘土）を、ビーカーに入れた水の中でつると、ビーカー+水の重さはどれだけ変わるでしょうか。

【 40 g のものをつくる。】

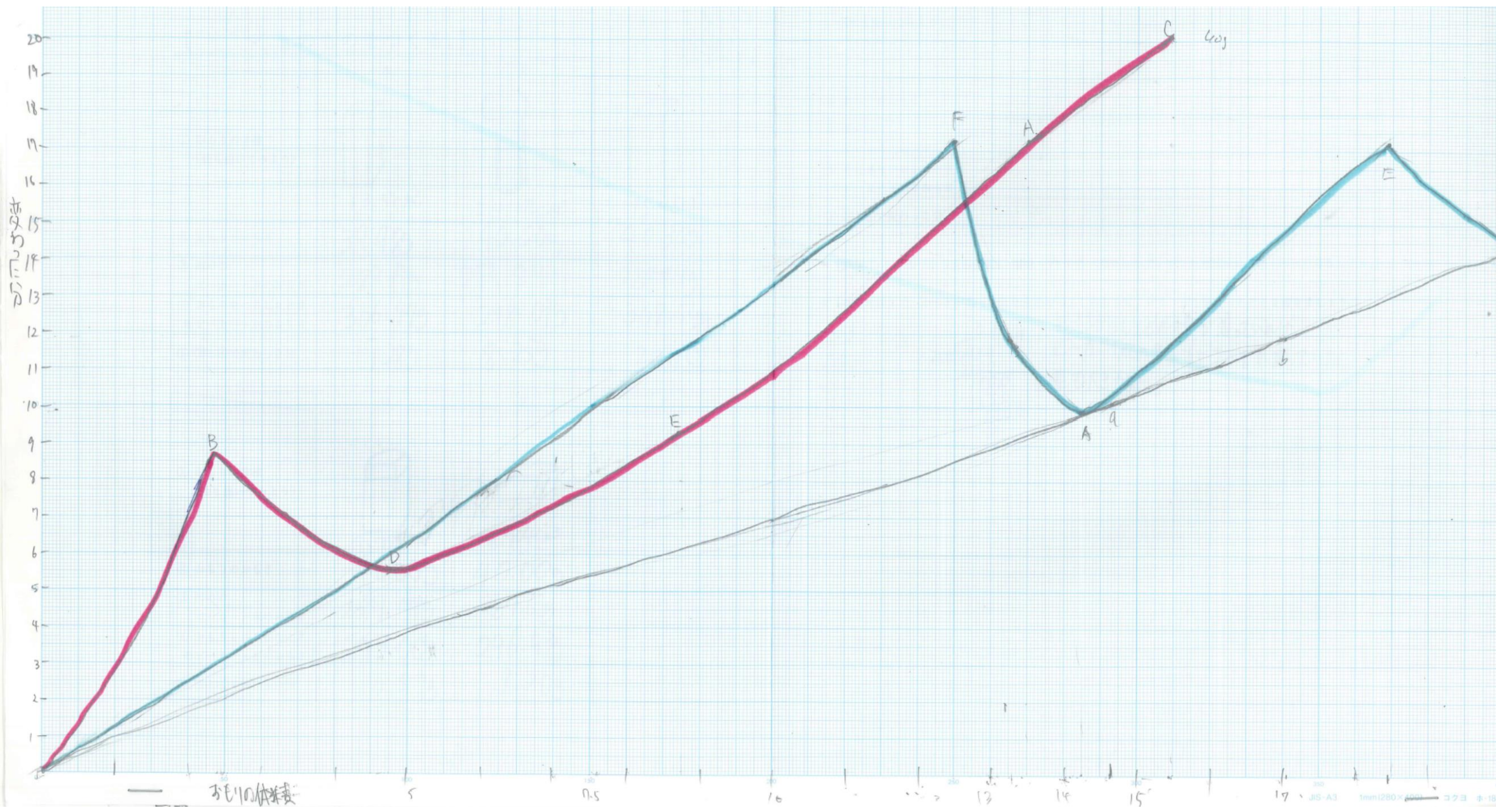
	A ○	B ×	C △
① おもりの体積 (絵も描いてみよう)	 39.732 cm <sup>3</sup>	 54.76 cm <sup>3</sup>	 30.6 cm <sup>3</sup>
② おもりのおもさ	39.93g	39.85g	39.84g
③ 初めの ビーカー+水のおもさ	340.26g	338.52g	337.30g
④ おもりをつるしたとき のビーカー+水のおもさ	371.32g	370.05g	368.42g
⑤ ③と④で変わった分	31.06g	31.53g	31.12g

	D □	E ●	F ▲
① おもりの体積 (絵も描いてみよう)	 おもり有り 7.344 cm <sup>3</sup>	 7.776 π cm <sup>3</sup>	 25.08 cm <sup>3</sup>
② おもりのおもさ	44.02g	41.15g	40.02g
③ 初めの ビーカー+水のおもさ	335.86g	333.78g	335.25g
④ おもりをつるしたとき のビーカー+水のおもさ	344.54g	361.56g	366.59g
⑤ ③と④で変わった分	8.68g	27.78g	31.34g

	G ■	H ⊗	I ⊠
① おもりの体積 (絵も描いてみよう)	 5.963 π cm <sup>3</sup>	 34.385 cm <sup>3</sup>	 48.98 cm <sup>3</sup>
② おもりのおもさ	38.96g	37.44g	39.78g
③ 初めの ビーカー+水のおもさ	332.60g	330.53g	255.77g
④ おもりをつるしたとき のビーカー+水のおもさ	367.71g	360.29g	286.86g
⑤ ③と④で変わった分	35.11g	29.76g	31.09g



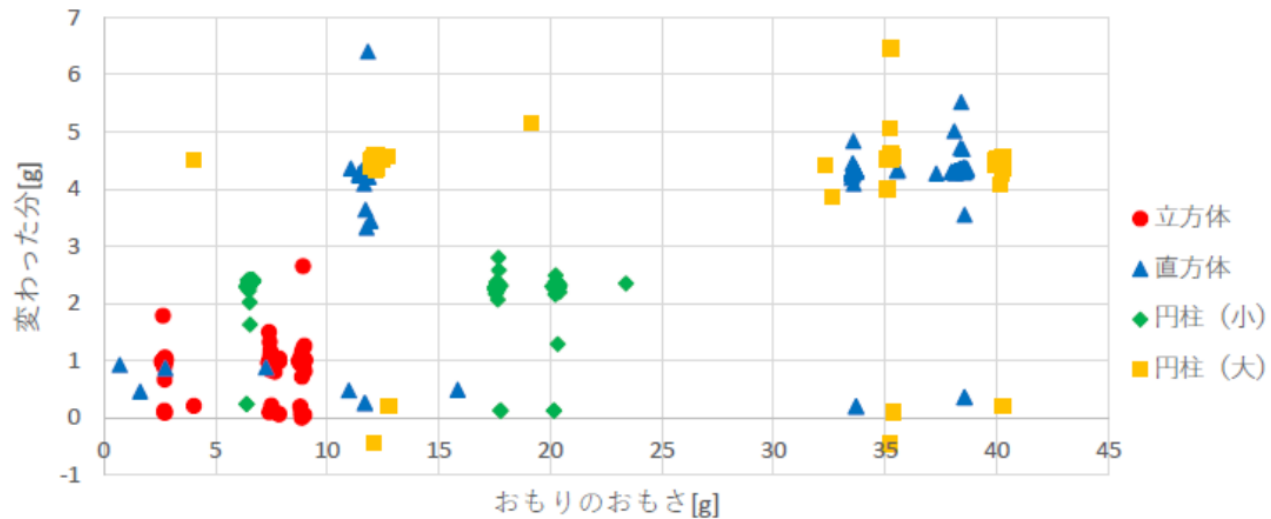




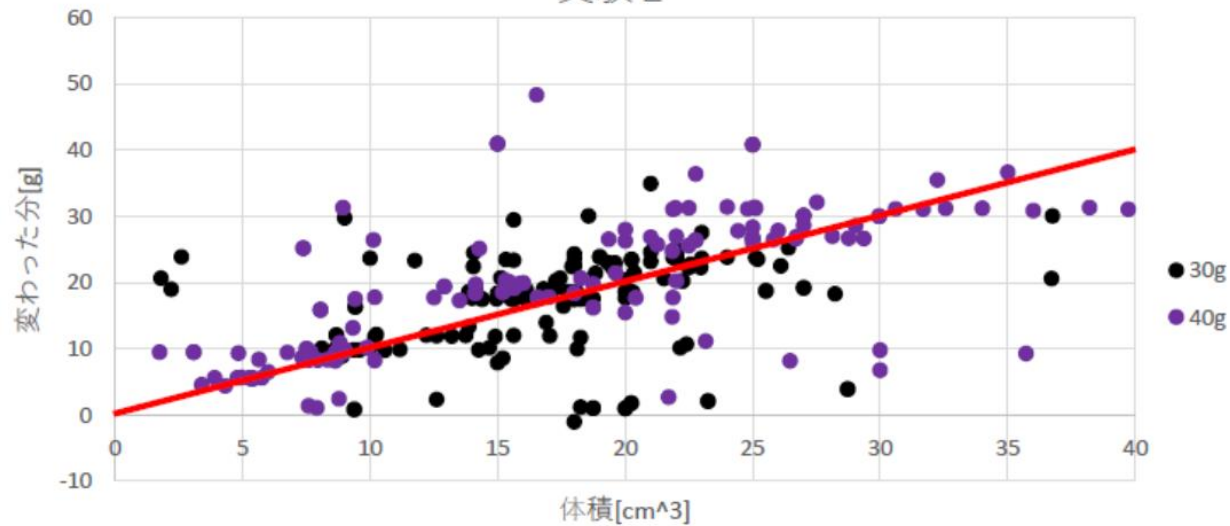


# 全データ

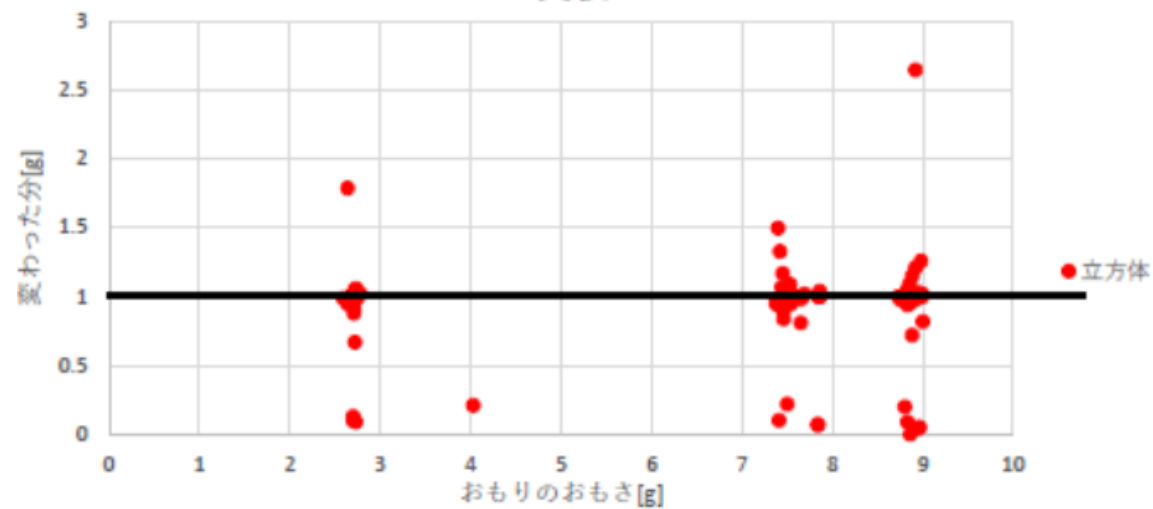
実験1



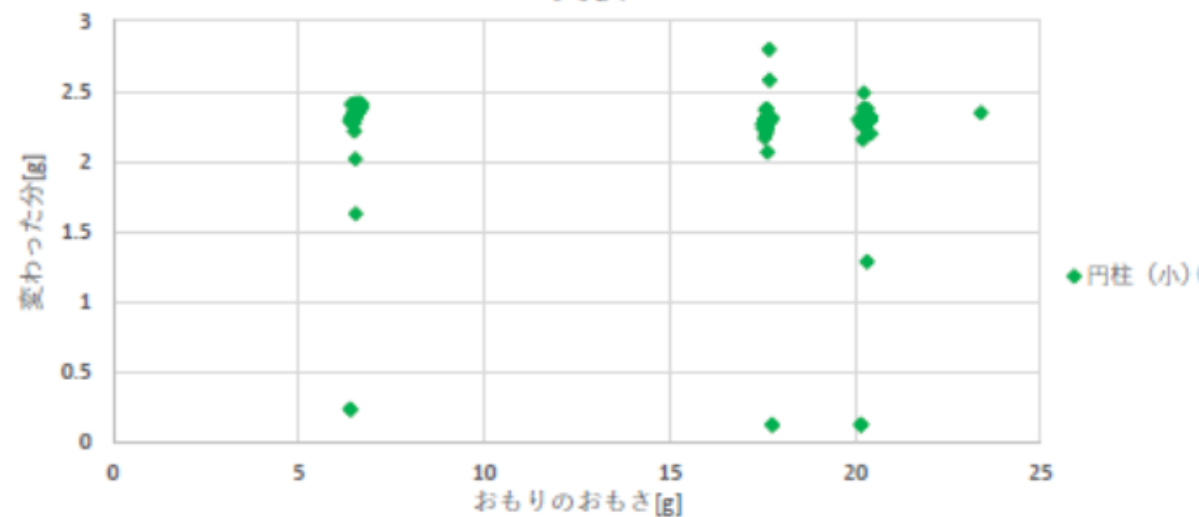
実験2



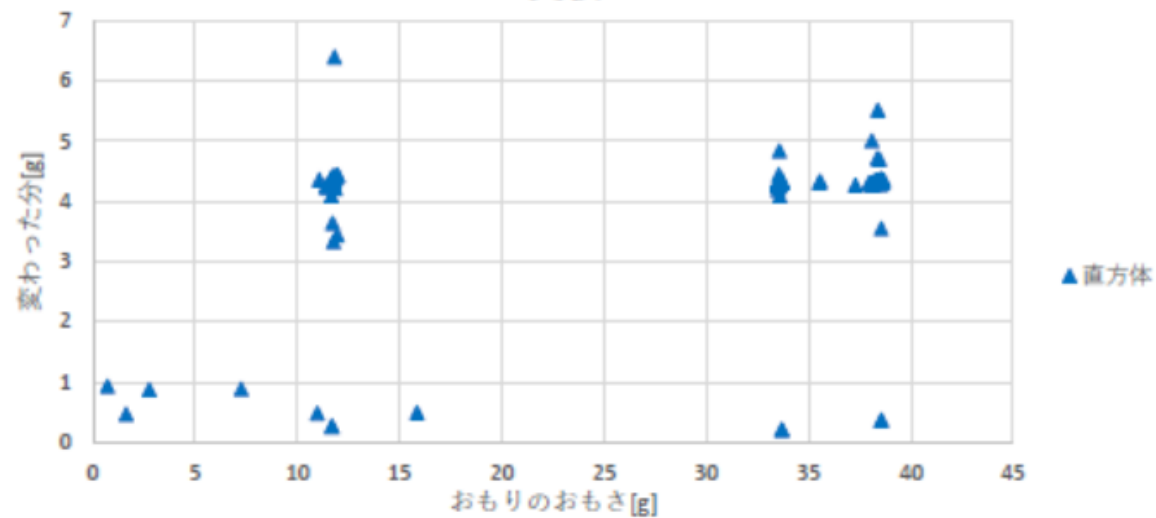
実験 1



実験 1



実験 1



実験 1

