

○優秀作品賞

朝と夕方では足の大きさはちがう？

大阪府 小学 5年 ^{やまもと}山本 ^{こうき}幸輝

1年 ^{かずき}山本 ^{和輝}

1. 調べようと思った理由

くつを買いに行った時、「夕方には、足が大きくなるから、くつを買うのは午前中より、夕方のほうがいいんだよ。」とお母さんに言われました。本当に大きくなるのか、大きくなるのだったらどれくらい大きくなるのか、とても疑問に感じたので調べてみることにしました。

2. 方法

- ・足の長さとおまわりをはかる（写真1、写真2）。



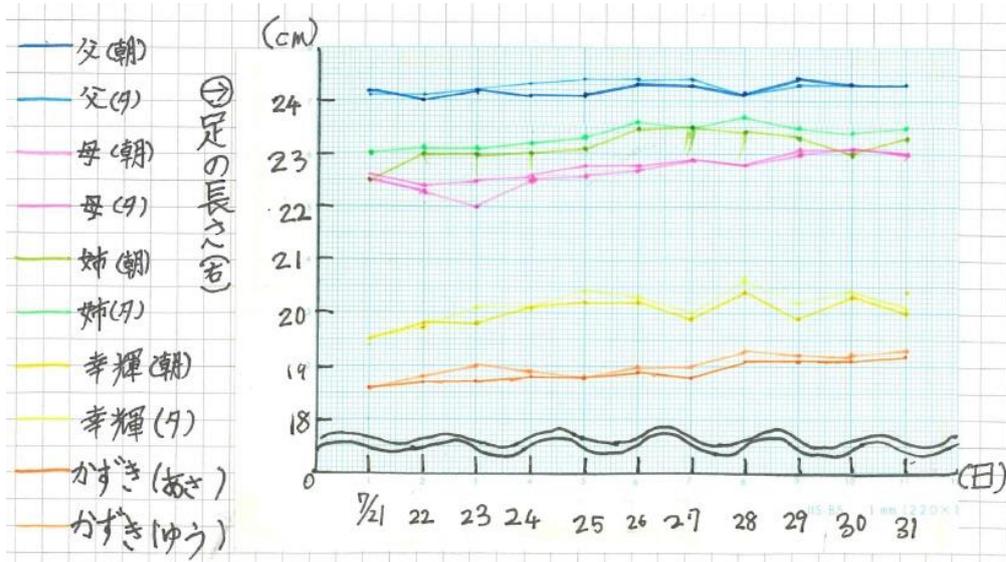
- ・朝（起床後）と夕方（6～7時くらい）の2回はかって比較する。
- ・7月21日から31日まで、11日間調べる。
- ・メジャーと巻き尺を使ってはかる。
- ・僕たち2人の他に、お父さん、お母さん、お姉ちゃんに協力してもらい、合計5人分の足を計測する。

3. 予想

	足の長さ	足の甲まわり
幸輝	5mm大きくなる	3mm大きくなる
かずき	あまりかわらない	すしおおきくなる

4. 結果

右足の長さ



備考：二本線グラフで各々、上から父、姉、母、幸輝、かずきの順に記載（以下、同じ）

左足の長さ

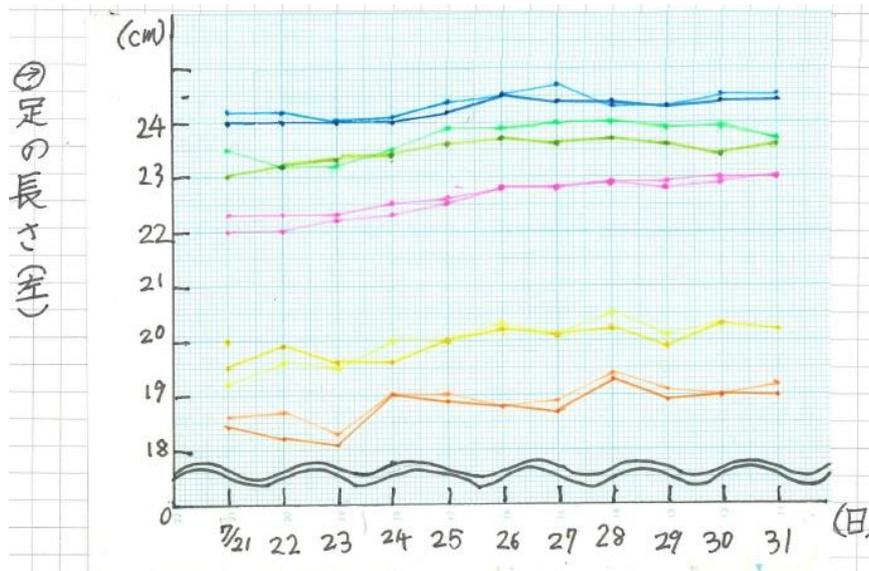
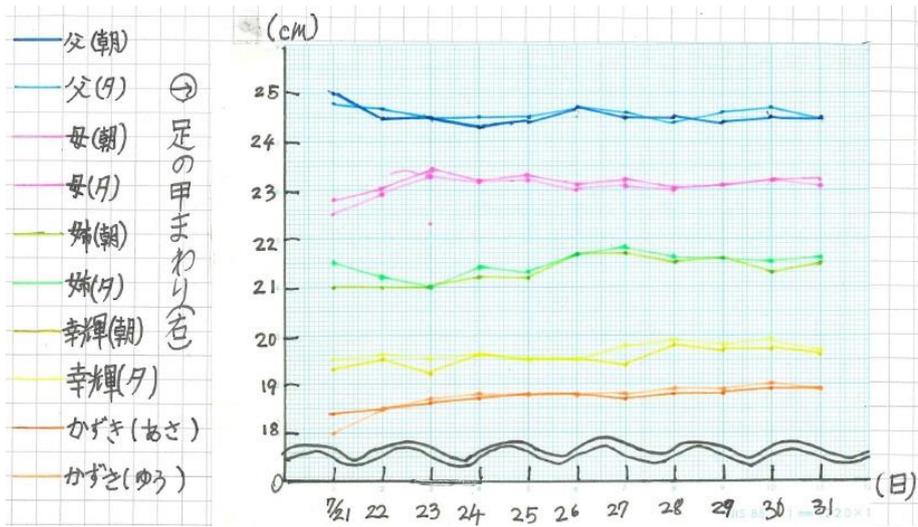


表 足の長さの朝と夕方の差

		7/21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
父	右	-0.1	0.1	0	0.2	0.3	0.1	0.1	0	-0.1	0	0
	左	0.2	0.2	0	0.1	0.2	0	0.3	-0.1	0	0.1	0.1
母	右	0.1	0.1	0.5	0.1	0.2	0.1	0	0	0.1	0	0
	左	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	0	0	0	0.1	0.1	0
姉	右	0.5	0.7	0.7	0.2	0.2	0.1	0	0.3	0.2	0.4	0.2
	左	0.5	0	-0.1	0.1	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.5	0.1
幸輝	右	0	-0.1	0.3	0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1
	左	-0.3	-0.3	-0.1	0.4	0	0.1	0	0.3	0.2	0	0
かずき	おさ	0	0.1	0.3	0.1	0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
	ゆう	0.2	0.5	0.2	0	0.1	0	0.2	0.1	0.2	0	0.2

① 足の長さの朝と夕方の差 (cm)

右足の甲まわり



左足の甲まわり

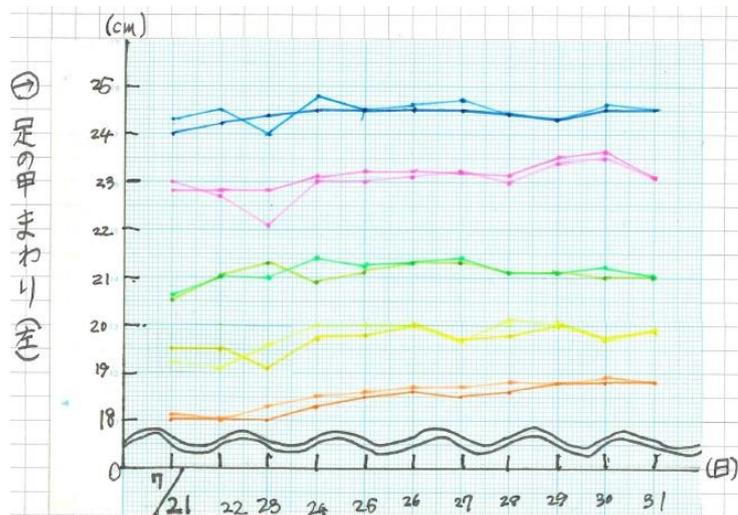


表 足の甲まわりの朝と夕方の差

		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
父	右	-0.2	0.2	0	0.2	0.1	0	0.1	-0.1	0.2	0.2	0
	左	0.3	0.3	-0.4	0.3	0	0.1	0.2	0	0	0.1	0
母	右	0.3	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0.1
	左	-0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0
姉	右	0.5	0.2	0	0.2	0.1	0	0.1	0.1	0	0.2	0.1
	左	0.1	0	-0.3	0.5	0.1	0	0.1	0	0	0.2	0
幸輝	右	0.2	0.1	0.3	0	0	0	0.4	0.1	0.1	0.2	0.1
	左	-0.3	-0.4	0.5	0.3	0.2	0	0	0.3	0	0	0
みぎ	みぎ	0.4	0	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0
	ひだり	0.1	0	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0	0.1	0

(cm)

① 足の甲まわりの朝と夕の差

5. 考察と感想

- ・全体的に差が-0.3~0.3 cmが多かった。
- ・足の大きさが大きくなっている時と小さくなっている時があったけれど、大きくなっている時の方が多かった。
- ・数字だと変化が分かりにくいけど、グラフは分かりやすい。
- ・僕たちで測ったから、測り方をまちがえたかもしれない。
- ・はかることはむずかしかったけれど、ほんとうにあしがおおきくなっていてびっくりした。
- ・つぎは、せのおおきさもはかってみたい。