アリはどうやってすを作る? ~大きいアリと小さいアリではちがうのか~

小国町立小国小学校 3年 さか田 和陽

1 調べた理由

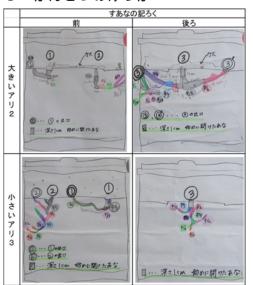
アリのすきな物調べをしたとき、大きなアリも小さなアリも地面にすあなを開けていた。 地面をどうやってほってすを作るのか見てみたいと思った。また、大きなアリと小さなアリ で、すの作り方がちがうのか知りたいと思ったので、調べてみることにした。

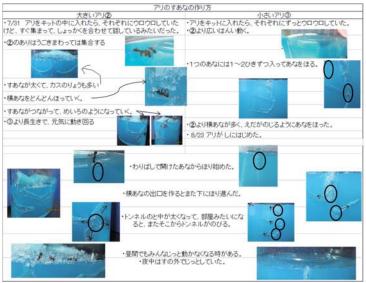
2 調べた方法とよそう

方法 (1) かんさつキットのじゅんびをし、かんさつ場所を決める。(2) どのアリで調べる のかを決めて、つかまえる。(3) かんさつキットの中に集めたアリを入れる。(4) アリがす を作るようすを大きなアリ と小さいアリ をくらべながらかんさつし、記ろくする。

<u>予想</u> (1) すを作らない。 女王アリがいなくて、はたらきアリだけだから。(2) すあなを下にほり進む。 どちらも地面にすをほるアリだから。(3) トンネルのと中に部屋を作る食べ物やたまごを入れる部屋を作るだろう。(4) 大きいアリ の方があなほりに時間がかかる。 体が大きいから、太いあなをほるだろう。

3 かんさつのけっか





4 かんさつのまとめ・感そう

(1) 女王アリがいなくて、はたらきアリだけでも、すあなを作った。(2) すあなは、ただ下にほり進むのではなく、横や上にほり進み出口を作った。(3) トンネルと部屋をべつべつに作るのではなく、トンネルのと中が太くなって部屋のような所を作った。(4) 大きいアリの方が、すあなを早くほった。(5) アリの動きはずっとかわらないけど、作り始めて 20日間は、みてわかるくらい、すあながのびていった。(6) 小さいアリ は、バラバラに動きまわり、べつべつにすあなに入ってあなをほった。(7) 大きいアリは、集まったり、すれちがうとき、しょっかくを合わせて、話をしているように見えた。(8) ありの数をもっとふやして、はたらきアリい外のアリもいると、すあなのほり方がかわるのか調べたいと思った。(9) 小さいアリ は行列を作るアリなのに、すあなを作るときはべつべつに作るのがふしぎだった。