

算数オンライン塾 2月5日の問題 —規則性の問題—

(1) コインがたくさんあり、そこから A 君と B 君の 2 人が交互にコインを取っていきます。1 回目は A 君が 1 枚、2 回目は B 君が 3 枚、3 回目は A 君が 5 枚、4 回目は B 君が 7 枚、5 回目は A 君が 9 枚、… というように、2 人は自分が前に取った枚数より 4 枚多くコインを取ります。何回か取った後、2 人の持っているコインの枚数を比べたところ、差が 31 枚でした。コインを多く持っているのはどちらですか。また、その人が最後に取ったコインは何枚ですか。

(2) コインがたくさんあり、そこから A 君、B 君、C 君が順にコインを取っていきます。1 回目は A 君が 1 枚、2 回目は B 君が 2 枚、3 回目は C 君が 4 枚、4 回目は A 君が 8 枚、5 回目は B 君が 9 枚、6 回目は C 君が 11 枚、… というように、3 人は自分が前に取った枚数より 7 枚多くコインを取ります。何回か取った後、3 人の持っているコインの枚数を比べたところ、1 番多い人と 1 番少ない人の差が 87 枚でした。コインを 1 番多く持っているのは誰ですか。また、その人が最後に取ったコインは何枚ですか。考えられる場合をすべて答えなさい。ただし、答のらんはすべて使うとは限りません。

(式と考え方)

(1) 多く持っているのは () 君で、最後に取ったコインは () 枚

(2)

一番多く持っているのは () 君で、最後に取ったコインは () 枚

一番多く持っているのは () 君で、最後に取ったコインは () 枚

一番多く持っているのは () 君で、最後に取ったコインは () 枚