

算数オンライン塾 8 月 22 日の問題 —比と割合の問題—

箱の中にコインが何枚か入っています。ゲームに 1 回勝つと、箱の中のコインを 5 枚もらえるというルールで、百合子さんと桜さんは、あるゲームをすることにしました。このゲームには引き分けはありません。何回かゲームをしたところ、百合子さんの持っているコインの枚数は、桜さんに比べて 10 枚少なく、はじめに箱の中に入っていたコインの枚数の $\frac{2}{7}$ でした。また、箱の中には、32 枚のコインが残っていました。

(1) はじめに箱の中に入っていたコインの枚数は何枚ですか。

(2) 2 人でゲームをしていたところ、花子さんが来たので、コインをすべて箱に戻し、今度は 3 人でゲームをしました。1 回ゲームをして、1 位になると 5 枚、2 位は 2 枚、箱の中のコインがもらえます。ただし、このゲームに引き分けはなく、必ず順位が決まります。何回かゲームをしたところ、ちょうどコインがなくなりました。このとき、桜さんが 1 位になった回数は、花子さんが 1 位になった回数と同じでした。また、百合子さんは、1 位になった回数が 2 位になった回数の 2 倍でした。さらに、桜さんが持っているコインの枚数は、花子さんよりも 10 枚多かったです。桜さんがもらったコインの枚数は何枚ですか。

(式と考え方)

(1)		(2)	
-----	--	-----	--