

中学受験算数～差集め算・過不足算～

氏名：

☆ポイント☆

差集め算・過不足算とは、2つの話に差があり、その差をもとに考える問題のこと。

例1

たくや君は、毎日3問算数の問題を解きました。けいこさんは、毎日1問算数の問題を解きました。たくや君がけいこさんより100問多く解くのは何日後？

【解き方】

ここがポイント！「表で整理して、差を出そう！」

たくや	3問	.....	3問
けいこ	1問	.....	1問
差	2問	.....	2問 ⇒ 100問

1日で $3-1 = 2$ 問の差が出るので、

100問の差がつくのは $100 \div 2 = 50$ 日後

例2

たくや君は、算数の問題集を毎日3問ずつする予定でしたが、けいたくチャンネルを見てやる気が出たので、毎日5問ずつ解くようにしました。すると予定より10日早く問題集が終わりました。たくや君は何日間で問題集が終わった？

【解き方】★ここがポイント！「ズれている場合は、それを差にしちゃおう！」

3問	.....	3問	10日 3問.....3問
5問	.....	5問	
差	2問	.....	2問 ⇒ 30問

1日で $5-3 = 2$ 問の差が出るので、

30問の差がつくのは $30 \div 2 = 15$ 日後

例3

たくや君は、うまい棒を生徒のみんなに配ろうとしました。1人に6個ずつ配ったら12個あまり、10個ずつ配ったら16個足りなくなりました。生徒は何人いる？

【解き方】 「あまり」と「足りない」の差に注意！

6個	.....	6個	12個	あまる
10個	.....	10個	16個	足りない
差	4個	.....	4個	⇒ 28個

1日で $10-6 = 4$ 個の差が出る。

全体の差は $12+16 = 28$ 個。

だから、配った生徒は $28 \div 4 = 7$ 人

いろいろな問題にチャレンジしてみよう！

問題 たくや君は、うまい棒を生徒のみんなに配ろうとしました。1人に5個ずつ配ったら5個あまり、7個ずつ配ったら15個足りなくなりました。生徒は何人いる？うまい棒は全部で何本ある？

【解き方】 「あまり」と「足りない」の差に注意！

5個	.....	5個	5個	あまる
7個	.....	7個	15個	足りない
差	2個	.....	2個	⇒ 20個

配った生徒の人数は $20 \div 2 = 10$ 人

10人に5個ずつ配ったら5個あまったので、うまい棒は全部で $5 \times 10 + 5 = 55$ 個

生徒は 10 人 うまい棒は 55 本