

1

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

差や和に目をつけて

hakken. の法則

★学習内容 和や差に目をつけて・・・規則的に変化する2つの量についての問題を解くときは、表を使って考えると、2つの量の間にあるきまりを見つけやすくなります。2つの量の和や差のきまりに注目します。

例題 ゆうきさんは、先月までにある本を20ページ読み、今日1日からは毎日3ページずつ本を読みます。さわこさんは同じ本を先月は読まず、今日1日から毎日5ページずつ本を読み始めました。

2人の読んだページ数が等しくなるのは何日かを考えます。

- ① 1日から4日までの、2人の読書のようすを表にします。㊦から㊨にあてはまる数を書きましょう。

	先月	1日	2日	3日	4日	
ゆうき(ページ)	20	23	26	㊦	㊧	
さわこ(ページ)	0	5	10	㊩	㊪	
差(ページ)	20	18	16	㊫	㊬	

㊦ $26 + 3 = 29$ ㊩ $10 + 5 = 15$ ㊫ $29 - 15 = 14$

㊧ $29 + 3 = 32$ ㊪ $15 + 5 = 20$ ㊬ $32 - 20 = 12$

答 ㊦ 29 ㊩ 15 ㊫ 14 ㊧ 32 ㊪ 20 ㊬ 12

- ② 1日ごとのページ数の差のちぢまり方は、何ページですか。

表から $20 - 18 = 2$

答 2ページ

- ③ 2人のページ数が等しくなるのは何日ですか。

最初の差は20ページで1日ごとに2ページずつちぢまっています。

$20 \div 2 = 10$ (日) 2人のページ数が等しくなるのは10日 答 10日

2 ゆうきさんは、先月までにある本を20ページ読み、今月1日からは毎日3ページずつ本を読みます。さわこさんは同じ本を先月は読まず、今月1日から毎日5ページずつ本を読み始めました。次の問いに答えなさい。

- ① 次の表は1日から4日までの2人の読書のようすを表わしたものです。㊦から㊫にあてはまる数を書きましょう。

	先月	1日	2日	3日	4日	
ゆうき(ページ)	20	23	26	㊦	㊧	
さわこ(ページ)	0	5	10	㊨	㊩	
差(ページ)	20	18	16	㊪	㊫	

㊦ $26+3=29$ ㊨ $10+5=15$ ㊪ $29-15=14$
 ㊧ $29+3=32$ ㊩ $15+5=20$ ㊫ $32-20=12$

㊦ **29** ㊨ **15** ㊪ **14** ㊧ **32** ㊩ **20** ㊫ **12**

- ② 1日ごとのページ数の差のちぢまり方は、何ページですか。

表から $20-18=2$

2ページ

- ③ 2人のページ数が等しくなるのは何日ですか。

最初の差は20ページで1日ごとに2ページずつちぢまっています。

$20 \div 2 = 10$ (日)

2人のページ数が等しくなるのは10日

10日

3 あきこさんは妹といっしょに、お母さんの誕生日に6200円のブラウスをプレゼントしようと思います。去年までに、あきこさんは1000円、妹は700円貯金しています。1月から毎月あきこさんは300円ずつ、妹は200円ずつ貯金していきます。2人の貯金の合計が6200円になるのは何月ですか。

	昨年	1月	2月	3月	4月	
あきこ(円)	1000	1300	1600	1900	2200	
妹(円)	700	900	1100	1300	1500	
合計(円)	1700	2200	2700	3200	3700	

$6200 - (1000 + 700) = 4500$ ← 今から貯金しなくてはいけない金額

毎月2人がと金できる合計は $(300 + 200)$ だから

何か月で貯められるかは

今から貯金しなくてはいけない金額 $4500 \div (300 + 200)$ を求めればよい

$4500 \div (300 + 200) = 9$

9月