

1

ABCDE 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。

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 確認問題 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 あきさんは、先月までに計算ドリルを12ページしました。今月1日からは毎日
 ABCDE 2ページずつ計算ドリルをします。ゆきさんは同じ計算ドリルを先月はせず、
 今月1日から毎日4ページずつ計算ドリルをし始めました。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	
あき(ページ)	12	14	16	㊦	㊧	
ゆき(ページ)	0	4	8	㊨	㊩	
差(ページ)	12	10	8	㊪	㊫	

㊦ $16+2=18$ ㊨ $8+4=12$ ㊪ $18-12=6$

㊧ $18+2=20$ ㊩ $12+4=16$ ㊫ $20-16=4$

㊦ **18** ㊨ **12** ㊪ **6** ㊧ **20** ㊩ **16** ㊫ **4**

- 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 $12-10=2$

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12ページで1日ごとに2ページずつちぢまっています。

$12 \div 2 = 6(\text{日})$

2人のページ数が等しくなるのは6日

6日

- 4 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。表を完成させ答えましょう。

	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

$6200 - (1000 + 700) = 4500$ ←1月から貯金しなくてはいけない金額

毎月2人が貯金できる合計は $(300 + 200)$ 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