

ステップ 1

1

姉は1個150円のお菓子を、妹は1個110円のお菓子を、それぞれ何個か買いました。姉は妹よりも2個多く買ったので、代金は500円高くなりました。

姉	150	150	...	150	150	150	→ 500円高い
妹	110	110	...	110			
	()	()	...	()			

↓ もしも姉が2個多く買わなかったら

姉	150	150	...	150	150	150	→ 500円高い
妹	110	110	...	110			(ア)円【高い】
	()	()	...	()			

()個

(1) もしも姉が2個多く買わなかったとしたら (妹と同じ個数しか買わなかったとしたら)、姉の代金は妹の代金よりも (ア) 円【高く・安く】 なります。

(2) 妹が買ったお菓子は () 個です。

2

兄は1個200円のりんごを、弟は1個150円のみかんを買いました。
買った個数は兄の方が4個多く、代金も兄の方が1100円高かったそうです。
弟が買ったみかんは何個ですか。

3

A君は小説を1日30ページずつ、B君は物語を1日25ページずつ読んだところ、B君はA君よりもちょうど3日早く読み終わりました。

A君の読んだ小説はB君の読んだ物語よりも200ページ多いです。B君の読んだ物語は全部で何ページですか。

5

1個 130 円のみかんと 1個 200 円のりんごが何個あります。みかんの個数はりんごの個数より 6 個多く、みかんの代金はりんごの代金より 290 円高いです。りんごの個数は何個ですか。

6

ある公園で、300 円の入園料を 200 円に値下げしたところ、前日よりも入場者が 40 人多くなり、入園料の収入が 3000 円増えました。前日の入場者は何人でしたか。

■ 解答 ■

1 (1) 200、高く
(2) 5

2 6個

3 550 ページ

4 (1) 120、安く
(2) 6

5 7個

6 50人

■ 解説 ■

1	姉 150 150 …… 150	150 150 → 500円高い
	妹 110 110 …… 110	
	<u>40 40 …… 40</u>	
	5 個	

↑ 200円高い

(1) もしも姉が2個多く買わなかったとしたら、
 姉の代金は、 $150 \times 2 = 300$ (円)安くなるから、
 姉の代金は妹の代金より、 $500 - 300 = 200$ (円)だけ高くなる。

(2) $150 - 110 = 40$ (円)… 1個あたりの差
 $200 \div 40 = 5$ (個)

2	兄 200 200 …… 200	200 200 200 200 → 1100円高い
	弟 150 150 …… 150	
	<u>50 50 …… 50</u>	
	6 個	

↑ 300円高い

もしも兄が4個多く買わなかったとしたら、
 兄の代金は、 $200 \times 4 = 800$ (円)減るから、
 兄の代金は弟の代金よりも、 $1100 - 800 = 300$ (円)だけ高くなる。
 よって、

$200 - 150 = 50$ (円)… 1個あたりの差
 $300 \div 50 = 6$ (個)

3	A君 30 30 …… 30	30 30 30 → 200ページ多い
	B君 25 25 …… 25	
	<u>5 5 …… 5</u>	
	22 日	

↑ 110ページ多い

もしもA君が最後の3日分読まずに本を読み終えたなら、
 A君の本は、 $30 \times 3 = 90$ (ページ)減るから、
 A君の本はB君の本より、 $200 - 90 = 110$ (ページ)だけ多くなる。
 よって、

$30 - 25 = 5$ (ページ)… 1日あたりの差
 $110 \div 5 = 22$ (日)… B君の読んだ日数
 $25 \times 22 = 550$ (ページ)

姉	120	120	...	120		
妹	100	100	...	100	100	100
	20	20	...	20		

→80円高い
120円安い

6個

「高い」から
「安い」に
逆転します。

(1) もしも妹が2個多く買わなかったとしたら、
妹の代金は、 $100 \times 2 = 200$ (円)安くなるから、
妹の代金は姉の代金より、 $200 - 80 = 120$ (円)だけ安くなる。

(2) $120 - 100 = 20$ (円) ... 1個あたりの差
 $120 \div 20 = 6$ (個)

みかん	130	130	...	130	130	130	130	130	130
りんご	200	200	...	200					
	70	70	...	70					

→290円高い
490円安い

7個

逆転

もしもみかんの数がりんごの数と同じなら、
みかんの代金は、 $130 \times 6 = 780$ (円)減るから、
みかんの代金はりんごの代金よりも、 $780 - 290 = 490$ (円)だけ安くなる。
よって、

$200 - 130 = 70$ (円) ... 1個あたりの差
 $490 \div 70 = 7$ (個)

前日	300	300	...	300		
今日	200	200	...	200	200	...
	100	100	...	100		

40人

→3000円多い
5000円少ない

50人

逆転

もしも今日の入場者数が40人多くなければ、
今日の収入は、 $200 \times 40 = 8000$ (円)減るから、
今日の収入は昨日の収入よりも、 $8000 - 3000 = 5000$ (円)だけ少なくなる。
よって、

$300 - 200 = 100$ (円) ... 1人あたりの差
 $5000 \div 100 = 50$ (人)