

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 | <del>150</del> | <del>150</del> | → <del>500円高い</del> |
| 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。

ステップ2

4

姉は1個120円のお菓子を、妹は1個100円のお菓子を、それぞれ何個か買いました。妹は姉よりも2個多く買ったので、代金は80円高くなりました。

|   |     |     |     |     |     |     |   |       |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------|
| 姉 | 120 | 120 | ... | 120 |     |     |   |       |
| 妹 | 100 | 100 | ... | 100 | 100 | 100 | → | 80円高い |
|   | ( ) | ( ) | ... | ( ) |     |     |   |       |

↓  
もしも妹が2個多く買わなかったら

|   |     |     |     |     |                |                |   |                  |
|---|-----|-----|-----|-----|----------------|----------------|---|------------------|
| 姉 | 120 | 120 | ... | 120 |                |                |   |                  |
| 妹 | 100 | 100 | ... | 100 | <del>100</del> | <del>100</del> | → | <del>80円高い</del> |
|   | ( ) | ( ) | ... | ( ) |                |                |   | (ア)円【高い・安い】      |

( )個
)個
↑

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

(2) 姉が買ったお菓子は ( ) 個です。

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 | <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">姉</td> <td style="padding: 2px;">150</td> <td style="padding: 2px;">150</td> <td style="padding: 2px;">...</td> <td style="padding: 2px;">150</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;"><del>150</del></td> <td style="padding: 2px;"><del>150</del></td> <td style="padding: 2px;">→</td> <td style="padding: 2px;"><del>500円高い</del></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">妹</td> <td style="padding: 2px;">110</td> <td style="padding: 2px;">110</td> <td style="padding: 2px;">...</td> <td style="padding: 2px;">110</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">200円高い</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"><u>40</u></td> <td style="padding: 2px;"><u>40</u></td> <td style="padding: 2px;">...</td> <td style="padding: 2px;"><u>40</u></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td> <td colspan="4" style="text-align: center; padding: 2px;">5個</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> </table> | 姉         | 150 | 150       | ...            | 150            | <del>150</del> | <del>150</del>    | → | <del>500円高い</del> | 妹 | 110 | 110 | ... | 110 |  |  |  | 200円高い |  | <u>40</u> | <u>40</u> | ... | <u>40</u> |  |  |  |  |  | 5個 |  |  |  |  |  |  |  |
| 姉 | 150   | 150       | ... | 150       | <del>150</del> | <del>150</del> | →              | <del>500円高い</del> |   |                   |   |     |     |     |     |  |  |  |        |  |           |           |     |           |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 妹 | 110   | 110       | ... | 110       |                |                |                | 200円高い            |   |                   |   |     |     |     |     |  |  |  |        |  |           |           |     |           |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|   | <u>40</u>   | <u>40</u> | ... | <u>40</u> |                |                |                |                   |   |                   |   |     |     |     |     |  |  |  |        |  |           |           |     |           |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 5個  |           |     |           |                |                |                |                   |   |                   |   |     |     |     |     |  |  |  |        |  |           |           |     |           |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |

- (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 | <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">兄</td> <td style="padding: 2px;">200</td> <td style="padding: 2px;">200</td> <td style="padding: 2px;">...</td> <td style="padding: 2px;">200</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;"><del>200</del></td> <td style="padding: 2px;"><del>200</del></td> <td style="padding: 2px;"><del>200</del></td> <td style="padding: 2px;"><del>200</del></td> <td style="padding: 2px;">→</td> <td style="padding: 2px;"><del>1100円高い</del></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">弟</td> <td style="padding: 2px;">150</td> <td style="padding: 2px;">150</td> <td style="padding: 2px;">...</td> <td style="padding: 2px;">150</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">300円高い</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"><u>50</u></td> <td style="padding: 2px;"><u>50</u></td> <td style="padding: 2px;">...</td> <td style="padding: 2px;"><u>50</u></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td> <td colspan="4" style="text-align: center; padding: 2px;">6個</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> </table> | 兄         | 200 | 200       | ...            | 200            | <del>200</del> | <del>200</del> | <del>200</del> | <del>200</del>     | → | <del>1100円高い</del> | 弟 | 150 | 150 | ... | 150 |  |  |  |  |  | 300円高い |  | <u>50</u> | <u>50</u> | ... | <u>50</u> |  |  |  |  |  |  |  | 6個 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 兄 | 200  | 200       | ... | 200       | <del>200</del> | <del>200</del> | <del>200</del> | <del>200</del> | →              | <del>1100円高い</del> |   |                    |   |     |     |     |     |  |  |  |  |  |        |  |           |           |     |           |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 弟 | 150  | 150       | ... | 150       |                |                |                |                |                | 300円高い             |   |                    |   |     |     |     |     |  |  |  |  |  |        |  |           |           |     |           |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | <u>50</u>  | <u>50</u> | ... | <u>50</u> |                |                |                |                |                |                    |   |                    |   |     |     |     |     |  |  |  |  |  |        |  |           |           |     |           |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 6個   |           |     |           |                |                |                |                |                |                    |   |                    |   |     |     |     |     |  |  |  |  |  |        |  |           |           |     |           |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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  | <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">A君</td> <td style="padding: 2px;">30</td> <td style="padding: 2px;">30</td> <td style="padding: 2px;">...</td> <td style="padding: 2px;">30</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;"><del>30</del></td> <td style="padding: 2px;"><del>30</del></td> <td style="padding: 2px;"><del>30</del></td> <td style="padding: 2px;">→</td> <td style="padding: 2px;"><del>200ページ多い</del></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">B君</td> <td style="padding: 2px;">25</td> <td style="padding: 2px;">25</td> <td style="padding: 2px;">...</td> <td style="padding: 2px;">25</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">110ページ多い</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"><u>5</u></td> <td style="padding: 2px;"><u>5</u></td> <td style="padding: 2px;">...</td> <td style="padding: 2px;"><u>5</u></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td> <td colspan="4" style="text-align: center; padding: 2px;">22日</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> </table> | A君       | 30  | 30       | ...           | 30            | <del>30</del> | <del>30</del> | <del>30</del>       | → | <del>200ページ多い</del> | B君 | 25 | 25 | ... | 25 |  |  |  |  | 110ページ多い |  | <u>5</u> | <u>5</u> | ... | <u>5</u> |  |  |  |  |  |  | 22日 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A君 | 30   | 30       | ... | 30       | <del>30</del> | <del>30</del> | <del>30</del> | →             | <del>200ページ多い</del> |   |                     |    |    |    |     |    |  |  |  |  |          |  |          |          |     |          |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B君 | 25   | 25       | ... | 25       |               |               |               |               | 110ページ多い            |   |                     |    |    |    |     |    |  |  |  |  |          |  |          |          |     |          |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | <u>5</u>   | <u>5</u> | ... | <u>5</u> |               |               |               |               |                     |   |                     |    |    |    |     |    |  |  |  |  |          |  |          |          |     |          |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 22日  |          |     |          |               |               |               |               |                     |   |                     |    |    |    |     |    |  |  |  |  |          |  |          |          |     |          |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |

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 | ... | 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)