

◇ ◇ ◇ ◇ ◇ sakusaku 消 去 算 練 習 プ リ ン ト ◇ ◇ ◇ ◇ ◇

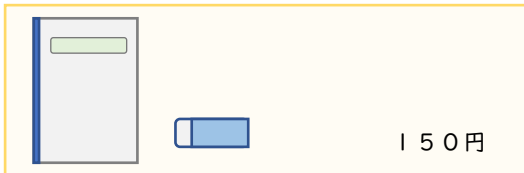
基本のきほん1

消去算とは

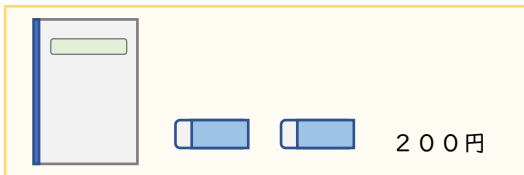
- ① 問題文より2種類(以上)のモノを取り出して図や式に直します。
- ② 一方のモノを消してもう一方を求めます。
- ③ すぐに一方を消せない問題も、図や式を^{そうさ}操作して答えを求めます。

絵を見て考えましょう

- ① ノート1冊、消しゴム1個の^{さつ}値段は^{ねだん}いくらですか。



ノート1冊と消しゴム1個で150円



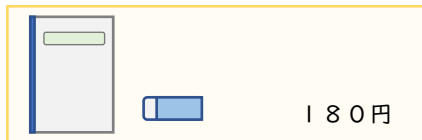
ノート1冊と消しゴム2個で200円

【例の図を参考に考えましょう】

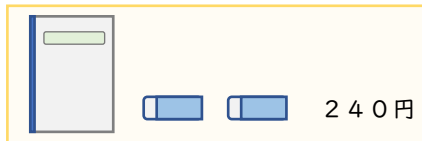
	ノ	け	150円	
	ノ	け	け	200円
差は？		け	50円	消しゴム1個で50円
	ノ	け	50円	150円
	150 - 50 = 100			ノートは100円

答え ノート 100 円 消しゴム 50 円

② ノート1冊、消しゴム1個の値段はいくらですか。

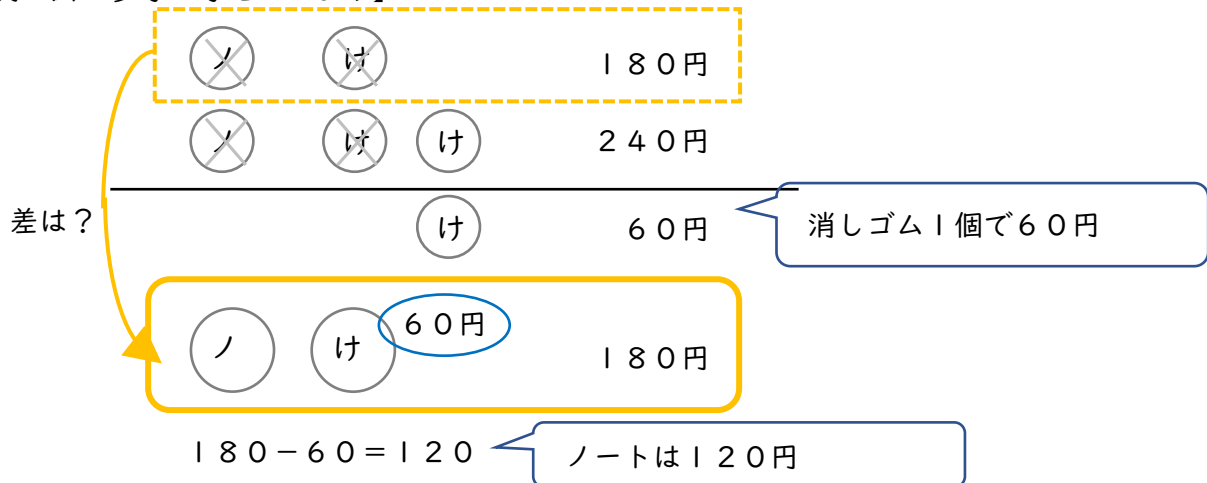


ノート1冊と消しゴム1個で180円



ノート1冊と消しゴム2個で240円

【例の図を参考に考えましょう】

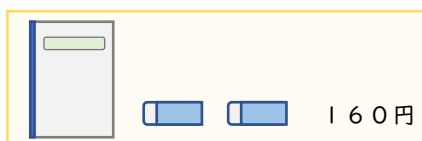


答え ノート 120 円 消しゴム 60 円

③ ノート1冊、消しゴム1個の値段はいくらですか。

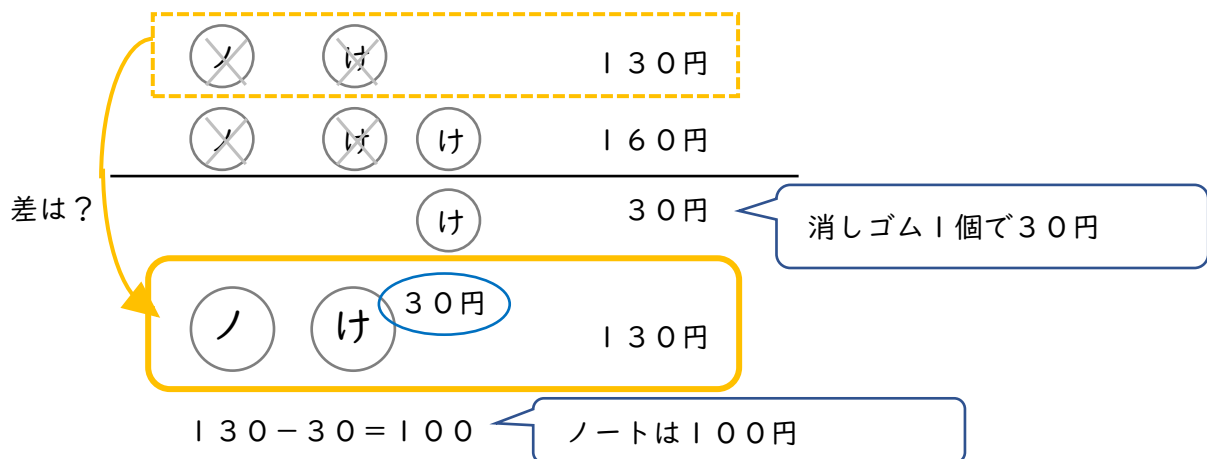


ノート1冊と消しゴム1個で130円



ノート1冊と消しゴム2個で160円

【例の図を参考に考えましょう】



答え ノート 100 円 消しゴム 30 円

④ ノート1冊、消しゴム1個の値段はいくらですか。



230円

ノート2冊と消しゴム1個で230円



260円

ノート2冊と消しゴム2個で260円

~~ノ~~ ~~ノ~~ ~~け~~

230円

~~ノ~~ ~~ノ~~ ~~け~~ ~~け~~

260円

差は? (け)

30円

消しゴム1個で30円

ノ ノ け

30円

230円

$230 - 30 = 200$
 $200 \div 2 = 100$

ノート1冊は85円

答え ノート 100 円 消しゴム 30 円

⑤ ノート1冊、消しゴム1個の値段はいくらですか。



290円

ノート2冊と消しゴム1個で290円



340円

ノート2冊と消しゴム2個で340円

~~ノ~~ ~~ノ~~ ~~け~~

290円

~~ノ~~ ~~ノ~~ ~~け~~ ~~け~~

340円

差は? (け)

50円

消しゴム1個で50円

ノ ノ け

50円

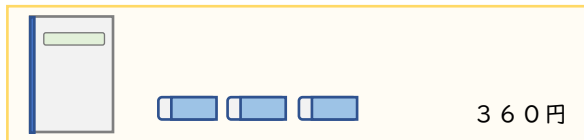
290円

$290 - 50 = 240$
 $240 \div 2 = 120$

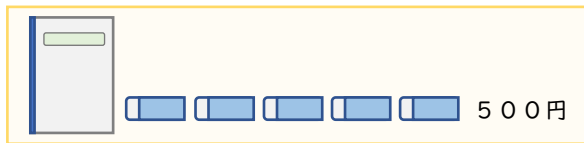
ノート1冊は120円

答え ノート 120 円 消しゴム 50 円

⑥ ノート1冊、消しゴム1個の値段はいくらですか。



ノート1冊と消しゴム3個で360円



ノート1冊と消しゴム5個で500円

【例の図を参考に考えましょう】

差は？

ノ	け	け	け	360円		
ノ	け	け	け	け	け	500円
				け	け	140円

消しゴム2個で140円

$140 \div 2 = 70$

消しゴム1個で70円

70円

ノ	け	け	け	360円
---	---	---	---	------

$70 \times 3 = 210$

消しゴム3個で210円

$360 - 210 = 150$

ノート1冊は150円

【式】

$$500 - 360 = 140$$

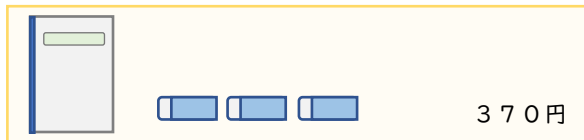
$$140 \div 2 = 70 \text{ (消しゴム1個)}$$

$$70 \times 3 = 210$$

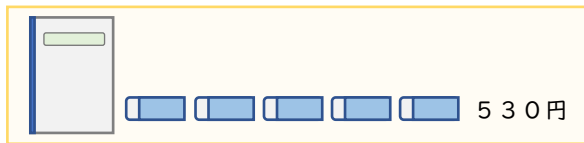
$$360 - 210 = 150 \text{ (ノート1冊)}$$

答え ノート 150 円 消しゴム 70 円

⑦ノート1冊、消しゴム1個の値段はいくらですか。



ノート1冊と消しゴム3個で370円



ノート1冊と消しゴム5個で530円

差は？

ノ	け	け	け	370円		
ノ	け	け	け	け	け	530円
				け	け	160円

消しゴム2個で160円

$160 \div 2 = 80$ 消しゴム1個で80円

80円

ノ	け	け	け	370円
---	---	---	---	------

$80 \times 3 = 240$ 消しゴム3個で240円

$370 - 240 = 130$ ノート1冊は130円

【式】

$$530 - 370 = 160$$

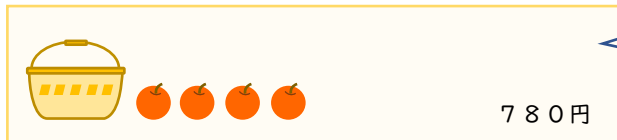
$$160 \div 2 = 80 \text{ (消しゴム1個)}$$

$$80 \times 3 = 240$$

$$370 - 240 = 130 \text{ (ノート1冊)}$$

答え ノート 130 円 消しゴム 80 円

⑧ かご1つ、りんご1個の値段はいくらですか。

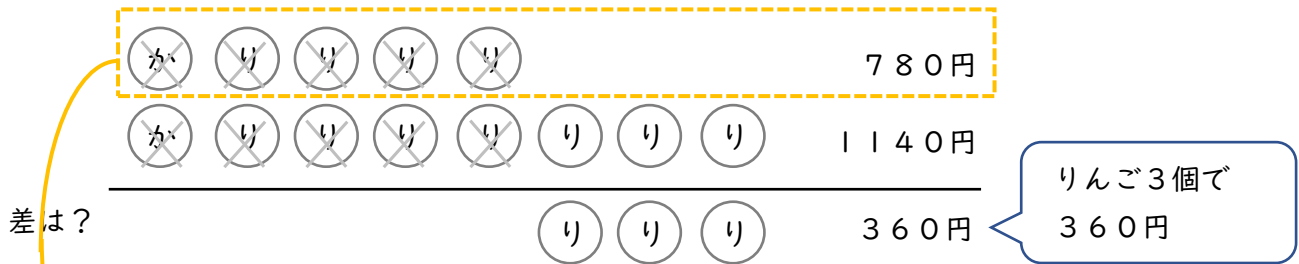


かご1つとりんご4個で780円



かご1つとりんご7個で1140円

【例の図を参考に考えましょう】



$$360 \div 3 = 120$$

りんご1個で120円



$$120 \times 4 = 480$$

りんご4個で480円

$$780 - 480 = 300$$

かご1つは300円

【式】

$$1140 - 780 = 360$$

$$360 \div 3 = 120 \text{ (りんご1個)}$$

$$120 \times 4 = 480$$

$$780 - 480 = 300 \text{ (かご1つ)}$$

答え かご 300 円 りんご 120 円

⑨ かご1つ、りんご1個の値段はいくらですか。



差は？

か	り	り	り	640円					
か	り	り	り	り	り	り	り	1160円	
				り	り	り	り	520円	りんご4個で 520円
$520 \div 4 = 130$								りんご1個で130円	
か	り	り	り	130円	640円				
$130 \times 3 = 390$								りんご3個で390円	
$640 - 390 = 250$								かご1つは250円	

【式】

$$1160 - 640 = 520$$

$$520 \div 4 = 130 \text{ (りんご1個)}$$

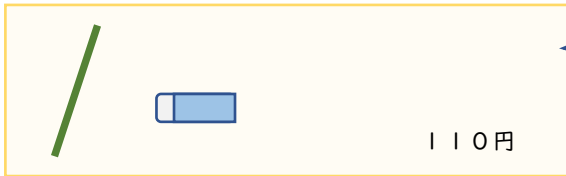
$$130 \times 3 = 390$$

$$640 - 390 = 250 \text{ (かご1つ)}$$

答え かご 250 円 りんご 130 円

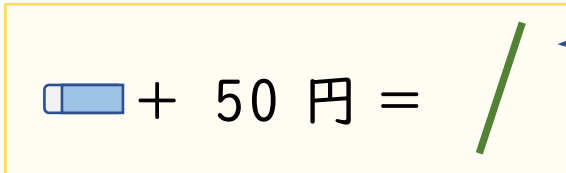
絵を見て考えましょう

⑩の えんぴつ 1 本、消しゴム 1 個の値段はいくらですか。



えんぴつ 1 本と消しゴム 1 個で 110 円

和

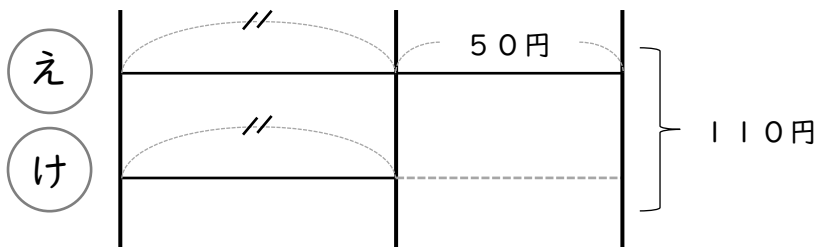


えんぴつ 1 本は消しゴム 1 個より
50 円高い

差

和と差が分かっているので和差算として解けます。
まず、線分図を書きます。
えんぴつ、消しゴム、どちらかにそろえて答えを出します。

【線分図を書いて考えます】



$$110 + 50 = 160$$

今回はえんぴつにそろえています

$$160 \div 2 = 80$$

えんぴつ 1 本で 80 円

$$80 - 50 = 30$$

消しゴム 1 個で 30 円

【式】

$$110 + 50 = 160$$

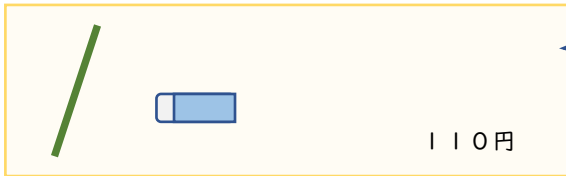
$$160 \div 2 = 80 \text{ (えんぴつ 1 本)}$$

$$80 - 50 = 30 \text{ (消しゴム 1 個)}$$

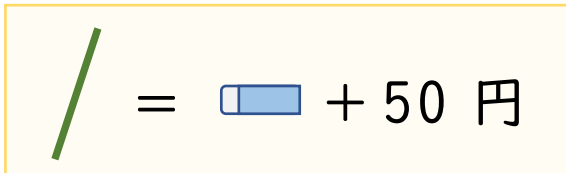
答え えんぴつ 80 円 消しゴム 30 円

絵を見て考えましょう

⑩の2 えんぴつ1本、消しゴム1個の値段はいくらですか。



えんぴつ1本と消しゴム1個で110円



えんぴつ1本は消しゴム1個より
50円高い

【例の図を参考に考えましょう】

えんぴつ1本を消しゴム1個と50円におきかえます。

$$\begin{array}{rcl}
 \text{え} & \text{け} & \text{け} & 50\text{円} & = & 110\text{円} \\
 \hline
 & & \text{け} \times 2 & & = & 110\text{円} - 50\text{円} \\
 \hline
 & & \text{け} & & = & 60\text{円} \div 2 = 30\text{円}
 \end{array}$$

$$110 - 50 = 60$$

消しゴム2個は60円

$$60 \div 2 = 30$$

消しゴム1個は30円

$$30 + 50 = 80$$

えんぴつ1本は80円

【式】

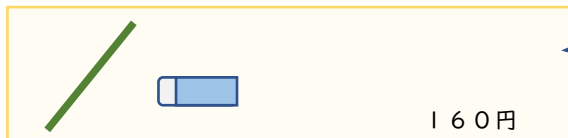
$$110 - 50 = 60$$

$$60 \div 2 = 30 \text{ (消しゴム1個)}$$

$$30 + 50 = 80 \text{ (えんぴつ1本)}$$

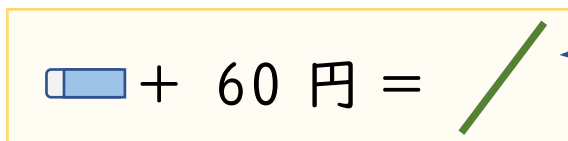
答え えんぴつ 80 円 消しゴム 30 円

⑪ えんぴつ1本、消しゴム1個の値段はいくらですか。



えんぴつ1本と消しゴム1個で160円

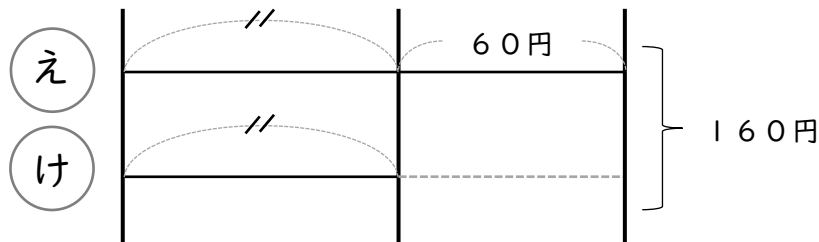
和



えんぴつ1本は消しゴム1個より60円高い

差

【線分図】



【式】

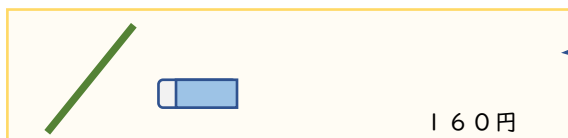
$$160 + 60 = 220$$

$$220 \div 2 = 110 \text{ (えんぴつ1本)}$$

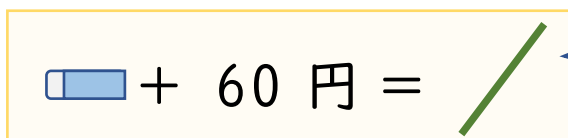
$$110 - 60 = 50 \text{ (消しゴム1個)}$$

答え えんぴつ 110 円 消しゴム 50 円

⑪の2 えんぴつ1本、消しゴム1個の値段はいくらですか。

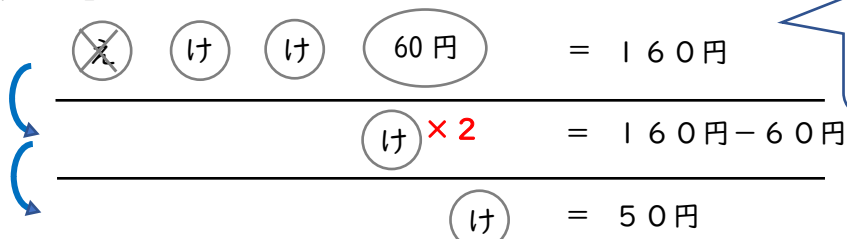


えんぴつ1本と消しゴム1個で160円



えんぴつ1本は消しゴム1個より60円高い

【参考図】



えんぴつ1本を消しゴム1個と60円におきかえます。

【式】

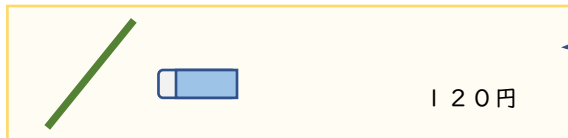
$$160 + 60 = 220$$

$$220 \div 2 = 110 \text{ (えんぴつ1本)}$$

$$110 - 60 = 50 \text{ (消しゴム1個)}$$

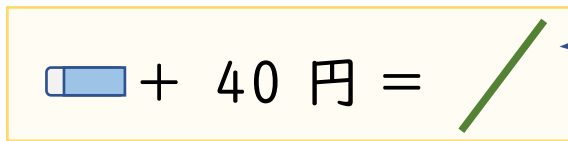
答え えんぴつ 110 円 消しゴム 50 円

⑫の1 えんぴつ1本、消しゴム1個の値段はいくらですか。



えんぴつ1本と消しゴム1個で120円

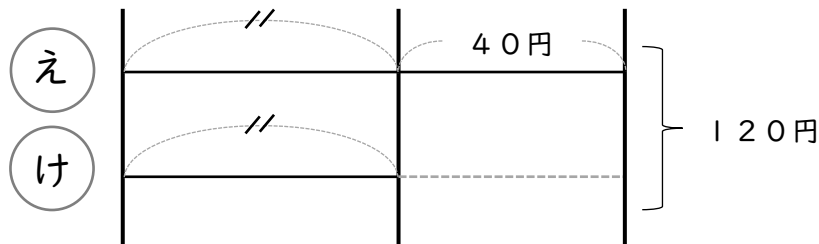
和



えんぴつ1本は消しゴム1個より
40円高い

差

【線分図】

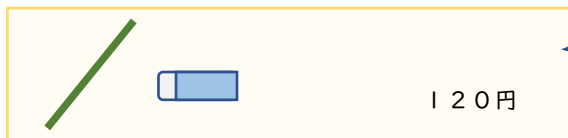


【式】

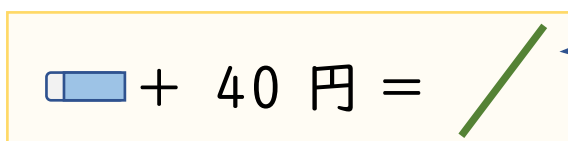
$$\begin{aligned} 120 + 40 &= 160 \\ 160 \div 2 &= 80 \text{ (えんぴつ1本)} \\ 80 - 40 &= 40 \text{ (消しゴム1個)} \end{aligned}$$

答え えんぴつ 80 円 消しゴム 40 円

⑫の2 えんぴつ1本、消しゴム1個の値段はいくらですか。



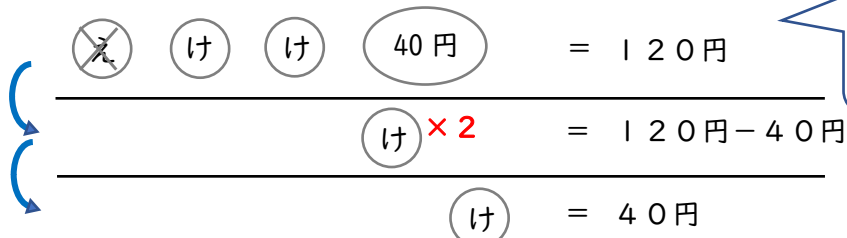
えんぴつ1本と消しゴム1個で120円



えんぴつ1本は消しゴム1個より
40円高い

差

【参考図】



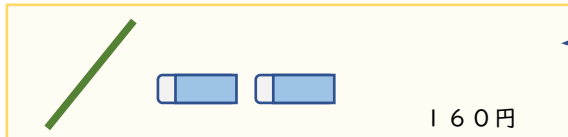
えんぴつ1本を
消しゴム1個と
40円におきかえます。

【式】

$$\begin{aligned} 120 - 40 &= 80 \\ 80 \div 2 &= 40 \text{ (消しゴム1個)} \\ 40 + 40 &= 80 \text{ (えんぴつ1本)} \end{aligned}$$

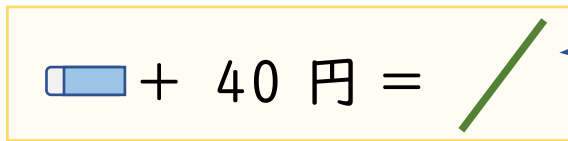
答え えんぴつ 80 円 消しゴム 40 円

⑬の1 えんぴつ1本、消しゴム1個の値段はいくらですか。



えんぴつ1本と消しゴム2個で160円

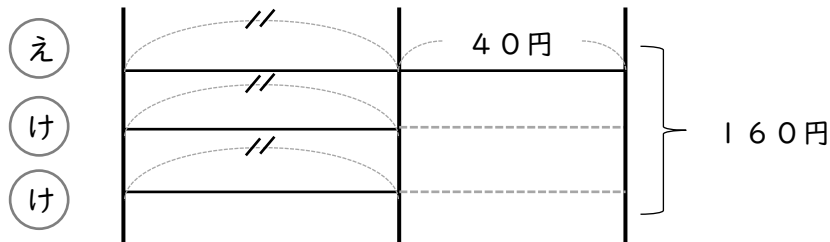
和



えんぴつ1本は消しゴム1個より40円高い

差

【線分図を書いて考えます】



【式】

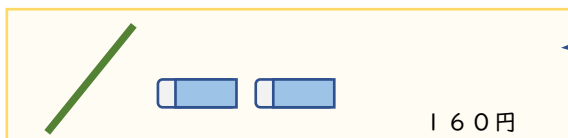
$$160 - 40 = 120$$

$$120 \div 3 = 40 \text{ (消しゴム1個)}$$

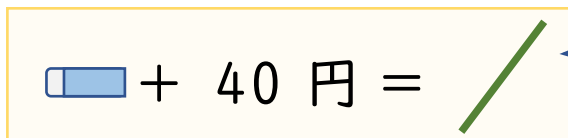
$$40 + 40 = 80 \text{ (えんぴつ1本)}$$

答え えんぴつ 80 円 消しゴム 40 円

⑬の2 えんぴつ1本、消しゴム1個の値段はいくらですか。

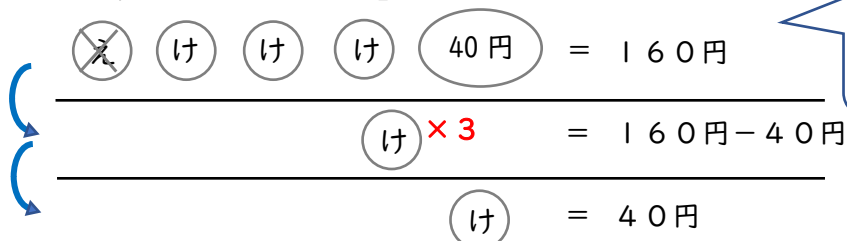


えんぴつ1本と消しゴム2個で160円



えんぴつ1本は消しゴム1個より40円高い

【例の図を参考に考えましょう】



えんぴつ1本を消しゴム1個と40円におきかえます。

【式】

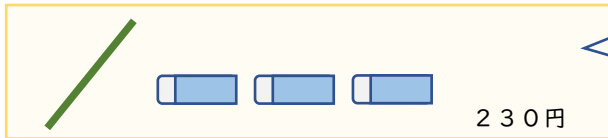
$$160 - 40 = 120$$

$$120 \div 3 = 40 \text{ (消しゴム1個)}$$

$$40 + 40 = 80 \text{ (えんぴつ1本)}$$

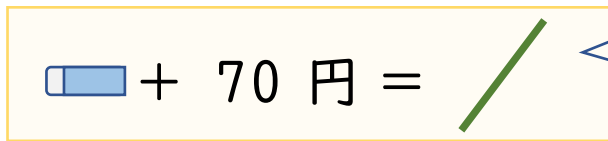
答え えんぴつ 80 円 消しゴム 40 円

⑭の1 えんぴつ1本、消しゴム1個の値段はいくらですか。



えんぴつ1本と消しゴム3個で230円

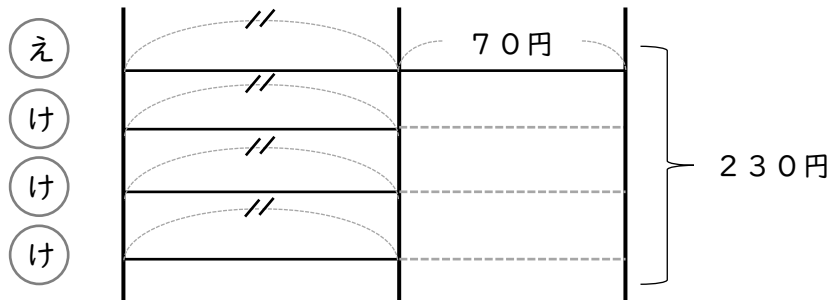
和



えんぴつ1本は消しゴム1個より70円高い

差

【線分図】



【式】

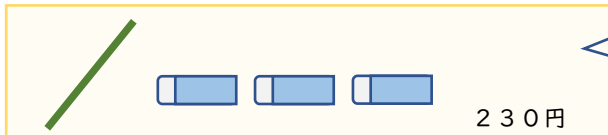
$$230 - 70 = 160$$

$$160 \div 4 = 40 \text{ (消しゴム1個)}$$

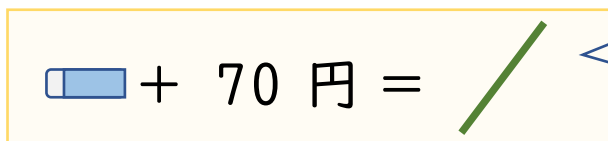
$$40 + 70 = 110 \text{ (えんぴつ1本)}$$

答え えんぴつ 110 円 消しゴム 40 円

⑭の2 えんぴつ1本、消しゴム1個の値段はいくらですか。

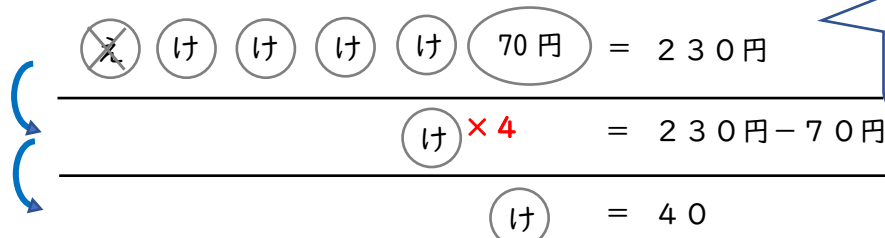


えんぴつ1本と消しゴム3個で230円



えんぴつ1本は消しゴム1個より70円高い

【例の図を参考に考えましょう】



えんぴつ1本を消しゴム1個と70円におきかえます。

【式】

$$230 - 70 = 160$$

$$160 \div 4 = 40 \text{ (消しゴム1個)}$$

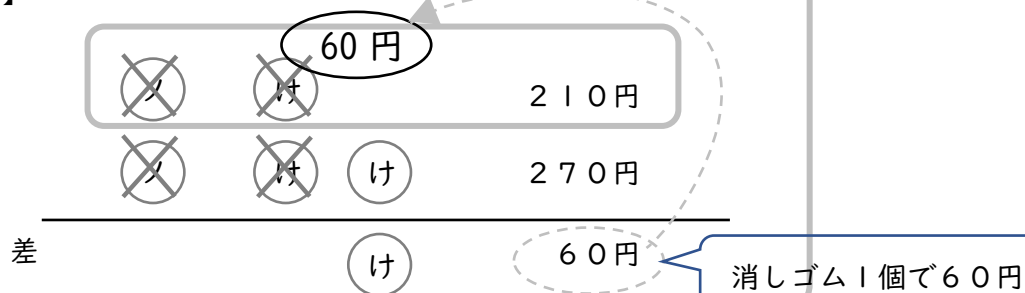
$$40 + 70 = 110 \text{ (えんぴつ1本)}$$

答え えんぴつ 110 円 消しゴム 40 円

基本問題 1

- ① ノート1冊と消しゴム1個を^{さつ}買うと210円です。
 これと同じノート1冊と消しゴム2個を^{ねだん}買うと270円になります。
 ノート1冊、消しゴム1個の値段はそれぞれいくらですか。

【例図】



【式】

$$270 - 210 = 60 \text{ (消しゴム1個)}$$

$$210 - 60 = 150 \text{ (ノート1冊)}$$

答え ノート 150 円 消しゴム 60 円

- ② ノート1冊と消しゴム1個を^{さつ}買うと170円です。
 これと同じノート1冊と消しゴム2個を^{ねだん}買うと220円になります。
 ノート1冊、消しゴム1個の値段はそれぞれいくらですか。

【例図】



【式】

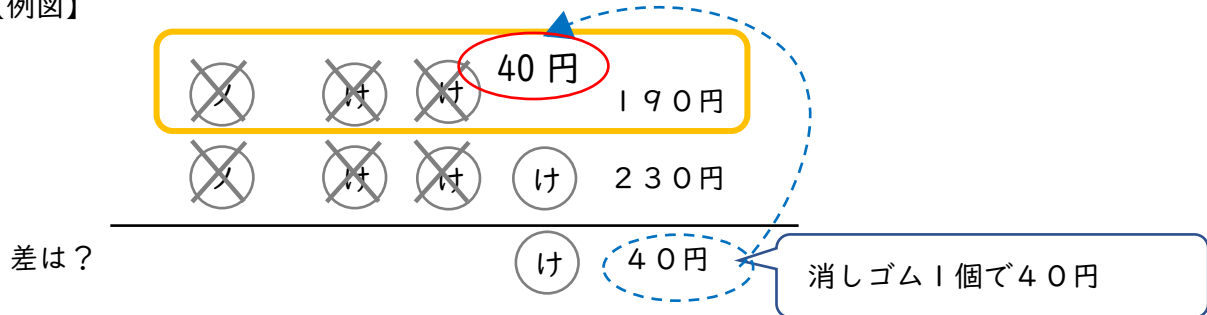
$$220 - 170 = 50 \text{ (消しゴム1個)}$$

$$170 - 50 = 120 \text{ (ノート1冊)}$$

答え ノート 120 円 消しゴム 50 円

- ③ ノート1冊と消しゴム2個を買うと190円です。
これと同じノート1冊と消しゴム3個を買うと230円になります。
ノート1冊、消しゴム1個の値段はそれぞれいくらですか。

【例図】



【式】 $230 - 190 = 40$ (消しゴム1個)

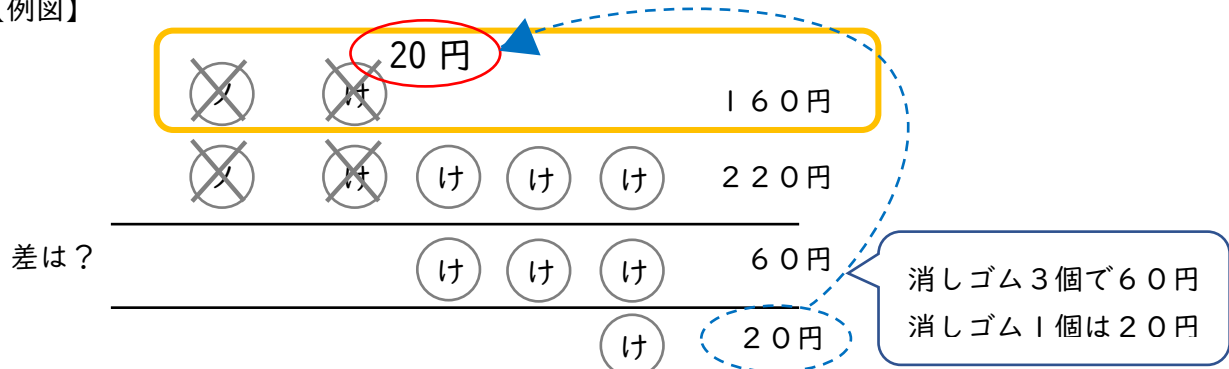
$40 \times 2 = 80$

$190 - 80 = 110$ (ノート1冊)

答え ノート 110 円 消しゴム 40 円

- ④ ノート1冊と消しゴム1個を買うと160円です。
これと同じノート1冊と消しゴム4個を買うと220円になります。
ノート1冊、消しゴム1個の値段はそれぞれいくらですか。

【例図】



【式】 $220 - 160 = 60$

$60 \div 3 = 20$ (消しゴム1個)

$160 - 20 = 140$ (ノート1冊)

答え ノート 140 円 消しゴム 20 円

- ⑤ りんご3個をかごにつめてもらったら、かご代を入れて500円でした。
りんごを1個増やすと600円になるそうです。
りんご1個とかご1つの値段はそれぞれいくらですか。

【例図】



【式】

$$600 - 500 = 100 \text{ (りんご1個)}$$

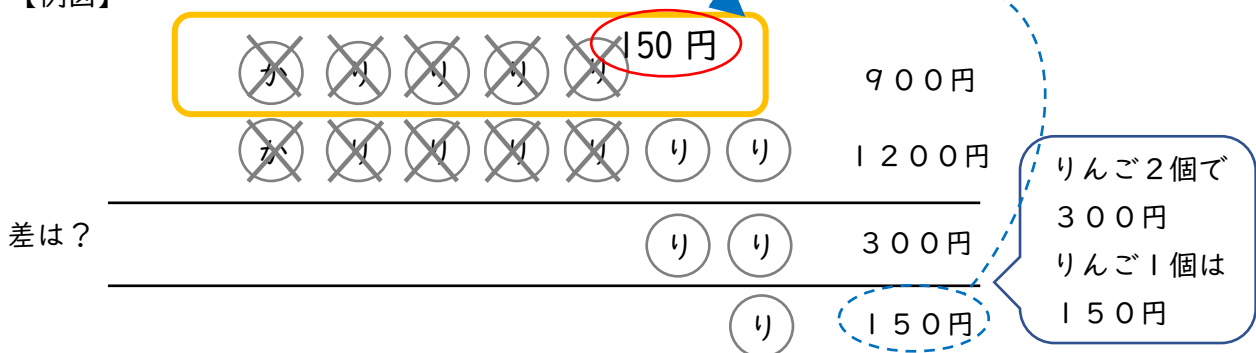
$$100 \times 3 = 300$$

$$500 - 300 = 200 \text{ (かご1つ)}$$

答え りんご 100 円 かご 200 円

- ⑥ りんご4個をかごにつめてもらったら、かご代を入れて900円でした。
りんごを2個増やすと1200円になるそうです。
りんご1個とかご1つの値段はそれぞれいくらですか。

【例図】



【式】

$$1200 - 900 = 300$$

$$300 \div 2 = 150 \text{ (りんご1個)}$$

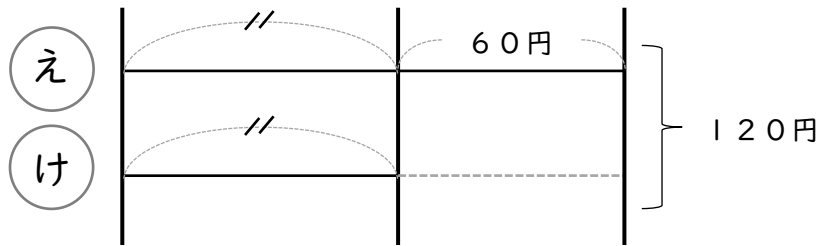
$$150 \times 4 = 600$$

$$900 - 600 = 300 \text{ (かご1つ)}$$

答え りんご 150 円 かご 300 円

⑦の1 えんぴつ1本と消しゴム1個の代金は120円で、えんぴつ1本の代金は消しゴム1個の代金より60円高いそうです。えんぴつ、消しゴムの代金はそれぞれいくらでしょう。

【線分図】



【式】

$$120 + 60 = 180$$

$$180 \div 2 = 90 \text{ (えんぴつ1本)}$$

$$90 - 60 = 30 \text{ (消しゴム1個)}$$

$$120 - 60 = 60$$

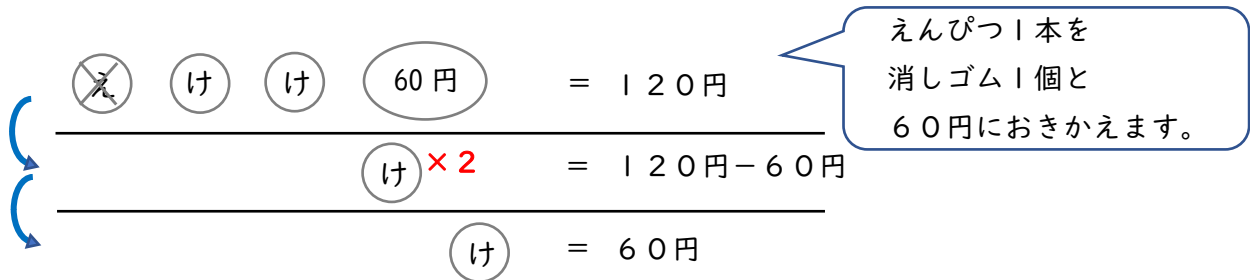
$$60 \div 2 = 30 \text{ (消しゴム1個)}$$

$$30 + 60 = 90 \text{ (えんぴつ1本)}$$

答え えんぴつ 90 円 消しゴム 30 円

⑦の2 えんぴつ1本と消しゴム1個の代金は120円で、えんぴつ1本の代金は消しゴム1個の代金より60円高いそうです。えんぴつ、消しゴムの代金はそれぞれいくらでしょう。

【例図】



【式】

$$120 - 60 = 60$$

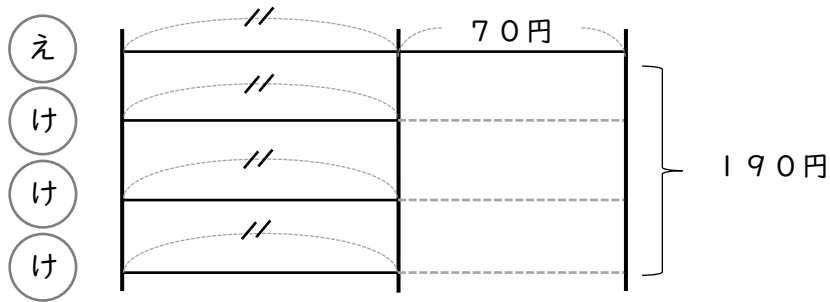
$$60 \div 2 = 30 \text{ (消しゴム1個)}$$

$$30 + 60 = 90 \text{ (えんぴつ1本)}$$

答え えんぴつ 90 円 消しゴム 30 円

⑧の1 えんぴつ1本と消しゴム3個の代金は190円で、えんぴつ1本の代金は消しゴム1個の代金より70円高いそうです。えんぴつ、消しゴムの代金はそれぞれいくらでしょう。

【線分図】



【式】

$$190 - 70 = 120$$

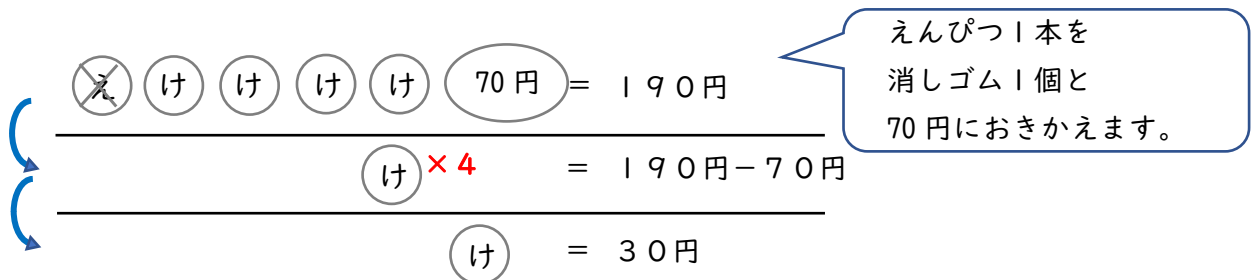
$$120 \div 4 = 30 \text{ (消しゴム1個)}$$

$$30 + 70 = 100 \text{ (えんぴつ1本)}$$

答え えんぴつ 100 円 消しゴム 30 円

⑧ えんぴつ1本と消しゴム3個の代金は190円で、えんぴつ1本の代金は消しゴム1個の代金より70円高いそうです。えんぴつ、消しゴムの代金はそれぞれいくらでしょう。

【例図】



【式】

$$190 - 70 = 120$$

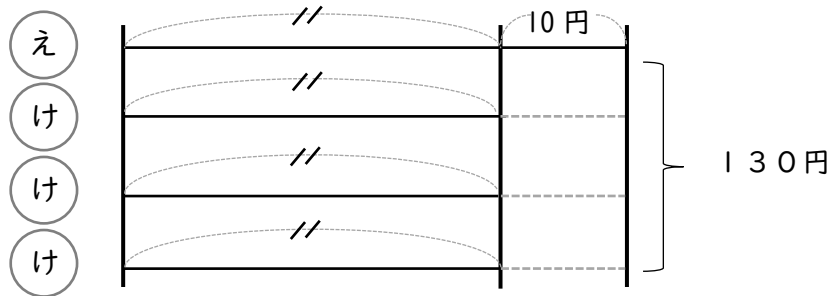
$$120 \div 4 = 30 \text{ (消しゴム1個)}$$

$$30 + 70 = 100 \text{ (えんぴつ1本)}$$

答え えんぴつ 100 円 消しゴム 30 円

⑨の1 えんぴつ1本と消しゴム3個の代金は130円で、えんぴつ1本の代金は消しゴム1個の代金より10円高いそうです。えんぴつ、消しゴムの代金はそれぞれいくらでしょう。

【線分図】



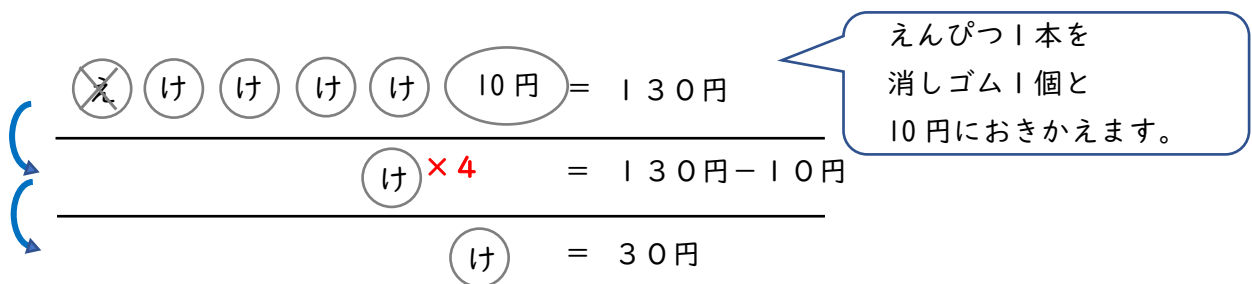
【式】

$$\begin{aligned} 130 - 10 &= 120 \\ 120 \div 4 &= 30 \text{ (消しゴム1個)} \\ 30 + 10 &= 40 \text{ (えんぴつ1本)} \end{aligned}$$

答え えんぴつ 40 円 消しゴム 30 円

⑨の2 えんぴつ1本と消しゴム3個の代金は130円で、えんぴつ1本の代金は消しゴム1個の代金より10円高いそうです。えんぴつ、消しゴムの代金はそれぞれいくらでしょう。

【例図】



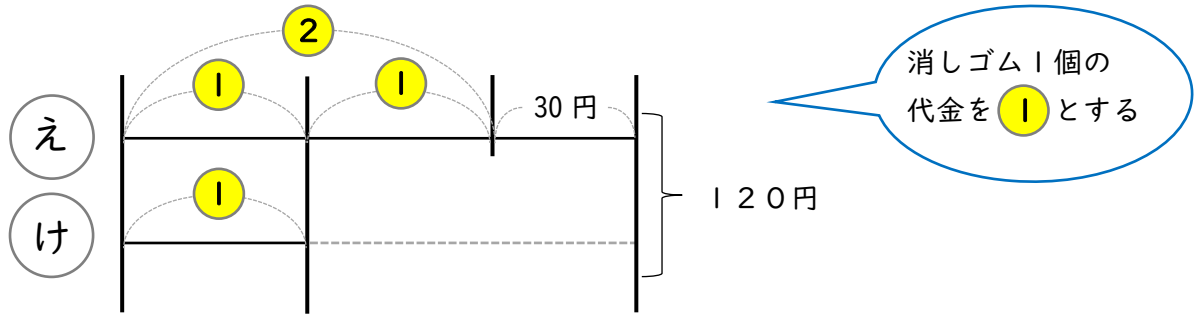
【式】

$$\begin{aligned} 130 - 10 &= 120 \\ 120 \div 4 &= 30 \text{ (消しゴム1個)} \\ 30 + 10 &= 40 \text{ (えんぴつ1本)} \end{aligned}$$

答え えんぴつ 40 円 消しゴム 30 円

⑩の1 えんぴつ1本と消しゴム1個の代金は120円で、えんぴつ1本の代金は消しゴム2個の代金より30円高いそうです。えんぴつ、消しゴムの代金はそれぞれいくらでしょう。

【線分図】



【式】

$$120 - 30 = 90$$

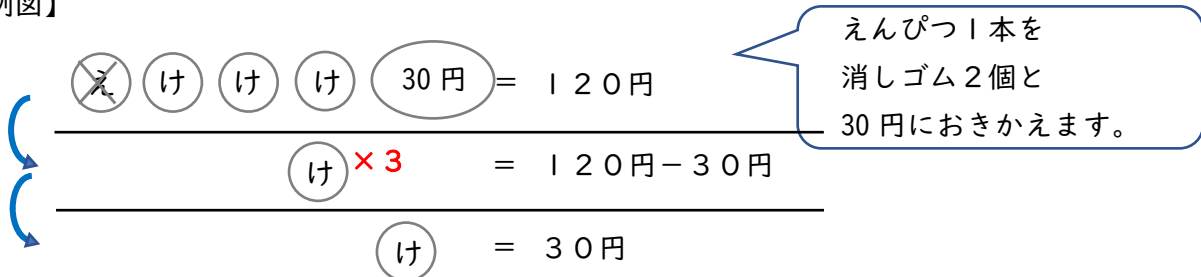
$$90 \div 3 = 30 \text{ (消しゴム1個)}$$

$$30 \times 2 = 60 \text{ (えんぴつ1本)}$$

答え えんぴつ 60 円 消しゴム 30 円

⑩の2 えんぴつ1本と消しゴム1個の代金は120円で、えんぴつ1本の代金は消しゴム2個の代金より30円高いそうです。えんぴつ、消しゴムの代金はそれぞれいくらでしょう。

【例図】



【式】

$$120 - 30 = 90$$

$$90 \div 3 = 30 \text{ (消しゴム1個)}$$

$$30 \times 2 + 30 = 90 \text{ (えんぴつ1本)}$$

答え えんぴつ 60 円 消しゴム 30 円