

◇ ◇ ◇ ◇ ◇ sakusaku つるかめ算練習プリント ◇ ◇ ◇ ◇

基本のきほん！（全部どっちかにする）

つるかめ算とは

2つ以上の違うもの「動物の足の数」「物の値段」「速さ」などの
2種類の合計が分かっている問題のことです。

- ① 「全部どっちかにする」から順に答えを求めていく。
- ② 「面積図」から答えを求めていく。

絵を見て考えましょう

- ① つるとかめが合わせて5頭います。
全てつると考えたときの足の本数は何本ですか。



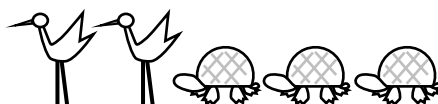
1頭 かめになったときの足の本数は何本ですか。



2頭 かめになったときの足の本数は何本ですか。



3頭 かめになったときの足の本数は何本ですか。



10 本

2

本ふえる

12 本

2

本ふえる

14 本

2

本ふえる

16 本

かめが1頭ふえるたびに、全体の足の本数は何本ふえますか。 2 本

かめの足

4

本

－

つるの足

2

本

=

1頭入れかわるごとに

2

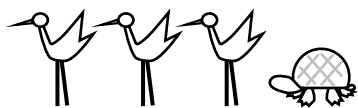
本ふえる

絵を見て考えましょう

- ② つるとかめが合わせて4頭います。
 全てつると考えたときの足の本数は何本ですか。



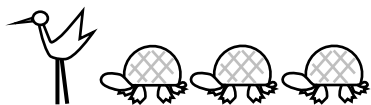
1頭 かめになったときの足の本数は何本ですか。



2頭 かめになったときの足の本数は何本ですか。



3頭 かめになったときの足の本数は何本ですか。



8 本

2

本ふえる

10 本

2

本ふえる

12 本

2

本ふえる

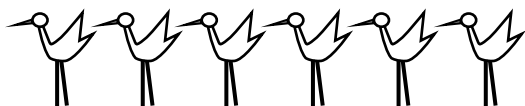
14 本

かめが1頭ふえるたびに、全体の足の本数は何本ふえますか。 2 本

かめの足 4 本 - つるの足 2 本 = 1頭入れかわるごとに 2 本ふえる

絵を見て考えましょう

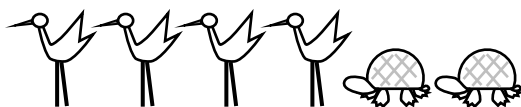
- ③ つるとかめが合わせて6頭います。
 全てつると考えたときの足の本数は何本ですか。



1頭 かめになったときの足の本数は何本ですか。



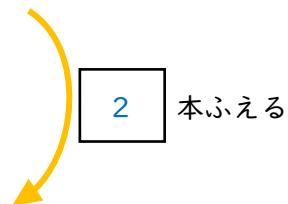
2頭 かめになったときの足の本数は何本ですか。



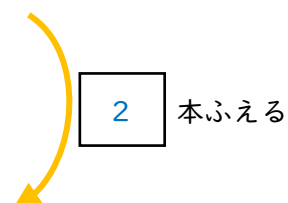
3頭 かめになったときの足の本数は何本ですか。



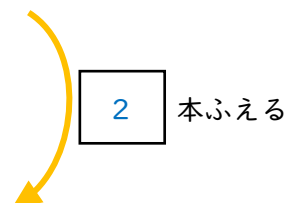
1 2 本



1 4 本



1 6 本



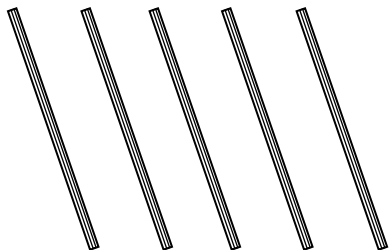
1 8 本

かめが1頭ふえるたびに、全体の足の本数は何本ふえますか。 2 本

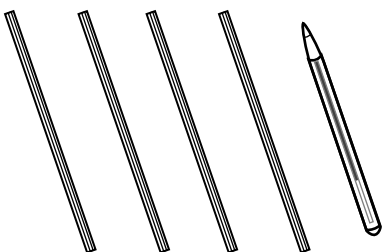
かめの足 4 本 - つるの足 2 本 = 1頭入れかわるごとに 2 本ふえる

絵を見て考えましょう

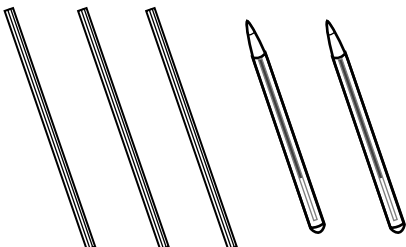
- ④ 1本60円のえんぴつと1本120円のボールペンを合わせて5本買いました。
 全てえんぴつを買ったときの代金はいくらですか。



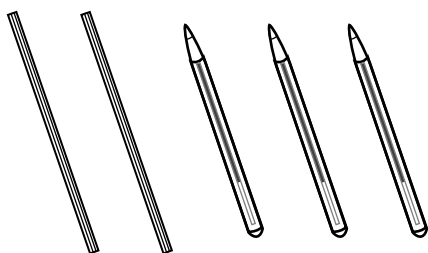
1本 ボールペンになったときの代金はいくらですか。



2本 ボールペンになったときの代金はいくらですか。



3本 ボールペンになったときの代金はいくらですか。



ボールペンが1本ふえるたびに、代金はいくらふえますか。

300 円



60

円ふえる

360 円



60

円ふえる

420 円



60

円ふえる

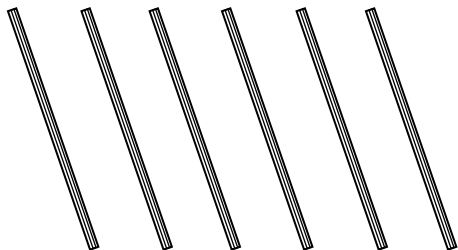
480 円

60 円

ボールペン 120 円 - えんぴつ 60 円 = 1本入れかわるごとに 60 円ふえる

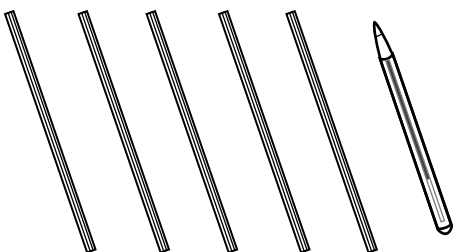
絵を見て考えましょう

- ⑤ 1本60円のえんぴつと1本120円のボールペンを合わせて6本買いました。
 全てえんぴつを買ったときの代金はいくらですか。



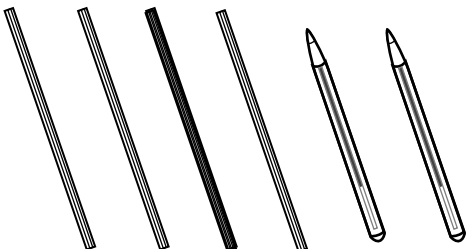
360 円

1本 ボールペンになったときの代金はいくらですか。



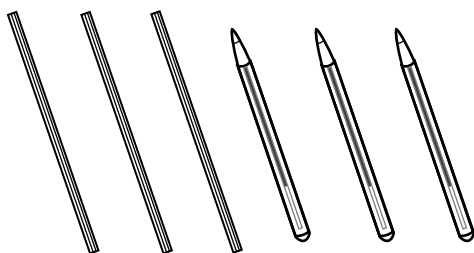
420 円

2本 ボールペンになったときの代金はいくらですか。



480 円

3本 ボールペンになったときの代金はいくらですか。



540 円

ボールペンが1本ふえるたびに、代金はいくらふえますか。

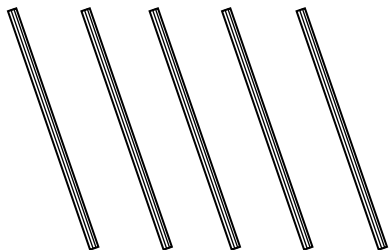
60 円

ボールペン 120 円 - えんぴつ 60 円 = 1本入れかわるごとに

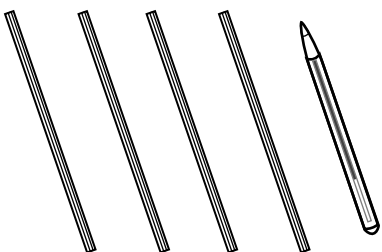
60 円ふえる

絵を見て考えましょう

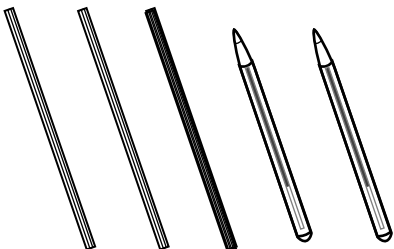
- ⑥ 1本80円のえんぴつと1本150円のボールペンを合わせて5本買いました。
 全てえんぴつを買ったときの代金はいくらですか。



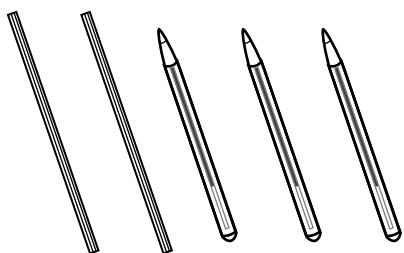
1本 ボールペンになったときの代金はいくらですか。



2本 ボールペンになったときの代金はいくらですか。



3本 ボールペンになったときの代金はいくらですか。



ボールペンが1本ふえるたびに、代金はいくらふえますか。

400 円

70

円ふえる

470 円

70

円ふえる

540 円

70

円ふえる

610 円

70 円

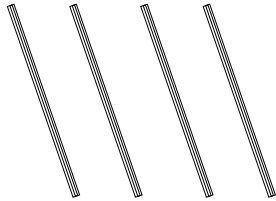
ボールペン 150 円 - えんぴつ 80 円 = 1本入れかわるごとに

70

円ふえる

- ⑦ 1本50円のえんぴつと1本100円のボールペンを合わせて4本買いました。
代金が300円だったとき、えんぴつとボールペンはそれぞれ何本買いましたか。

(1) 全てえんぴつを買ったときの代金はいくらですか。



$$\boxed{50} \text{ 円} \times \boxed{4} \text{ 本} = \boxed{200} \text{ 円}$$

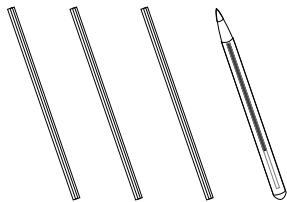
答え 200 円

(2) 全てえんぴつのととき、実際の代金とのちがいはいくらですか。

じっさい
実際の代金 $\boxed{300}$ 円 - 全てえんぴつのととき $\boxed{200}$ 円 = $\boxed{100}$ 円

答え 100 円 少ないので、その分ふやさないといけいない

(3) ボールペンが1本ふえる度に、代金はいくらふえますか。



ボールペン $\boxed{100}$ 円 - えんぴつ $\boxed{50}$ 円 = $\boxed{50}$ 円ふえる

答え 50 円ふえる

(4) (2) と (3) の答えよりボールペンの本数をもとめましょう。

【式】 $100 \div 50 = 2$

答え ボールペン 2 本

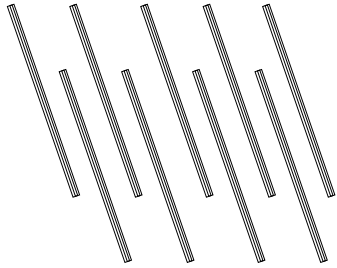
(5) えんぴつは何本ですか。

【式】 $4 - 2 = 2$

答え えんぴつ 2 本

- ⑧ 1本70円のえんぴつと1本250円のボールペンを合わせて9本買いました。
代金が1170円だったとき、えんぴつとボールペンはそれぞれ何本買いましたか。

(1) 全てえんぴつを買ったときの代金はいくらですか。



$$\boxed{70} \text{ 円} \times \boxed{9} \text{ 本} = \boxed{630} \text{ 円}$$

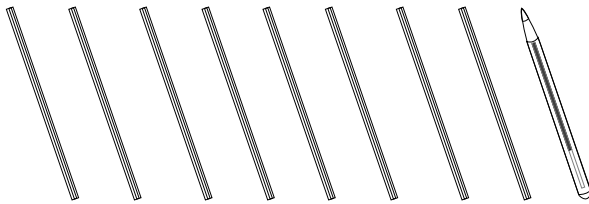
答え 630 円

(2) 全てえんぴつのときと、実際の代金とのちがいはいくらですか。

じっさい
実際の代金 $\boxed{1170}$ 円 - 全てえんぴつのとき $\boxed{630}$ 円 = $\boxed{540}$ 円

答え 540 円 少ないので、その分ふやさないといけいない

(3) ボールペンが1本ふえる度に、代金はいくらふえますか。



$$\text{ボールペン} \boxed{250} \text{ 円} - \text{えんぴつ} \boxed{70} \text{ 円} = \boxed{180} \text{ 円ふえる}$$

答え 180 円ふえる

(4) (2) と (3) の答えよりボールペンの本数をもとめましょう。

【式】 $540 \div 180 = 3$

答え ボールペン 3 本

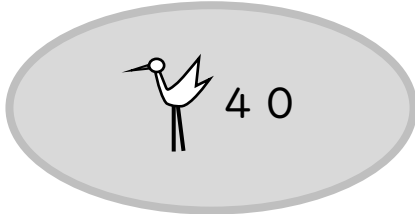
(5) えんぴつは何本ですか。

【式】 $9 - 3 = 6$

答え えんぴつ 6 本

- ⑨ つるとかめが合わせて40頭いました。足の数は全部で110本です。
つるとかめはそれぞれ何頭いますか。

(1) 全てつるだったときの足の数は何本ですか。



$$\boxed{2} \text{ 本} \times \boxed{40} \text{ 頭} = \boxed{80} \text{ 本}$$

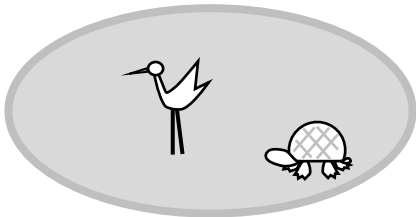
答え 80 本

(2) 全てつるだったときと実際の足の数とのちがいはいくらですか。

じっさい
実際の数 $\boxed{110} \text{ 本} - \text{全てつるのとき} \boxed{80} \text{ 本} = \boxed{30} \text{ 本}$

答え 30 本 少ないので、その分ふやさないといけいない

(3) かめが1頭ふえる度に、足の数は何本ふえますか。



かめ $\boxed{4} \text{ 本} - \text{つる} \boxed{2} \text{ 本} = \boxed{2} \text{ 本ふえる}$

答え 2 本ふえる

(4) (2) と (3) の答えよりかめが何頭いるかをもとめましょう。

【式】

$$30 \div 2 = 15$$

答え かめ 15 頭

(5) つるは何頭いますか。

【式】

$$40 - 15 = 25$$

答え つる 25 頭

- ⑩ つるとかめが合わせて110頭いました。足の数は全部で290本です。
つるとかめはそれぞれ何頭いますか。

(1) 全てつるだったときの足の数は何本ですか。

【式】

$$2 \times 110 = 220$$

答え 220 本

(2) 全てつるだったときと^{じっさい}実際の足の数とのちがいはいくらですか。

【式】

$$290 - 220 = 70$$

答え 70 本 少ないので、その分ふやさないといけいない

(3) かめが1頭ふえる度に、足の数は何本ふえますか。

【式】

$$4 - 2 = 2$$

答え 2 本ふえる

(4) (2) と (3) の答えよりかめが何頭いるかをもとめましょう。

【式】

$$70 \div 2 = 35$$

答え かめ 35 頭

(5) つるは何頭いますか。

【式】

$$110 - 35 = 75$$

答え つる 75 頭

- ⑪ イカとタコが合わせて 500 ひきいました。イカの足は 10 本で、タコの足は 8 本です。
足の数が全部で 4428 本のとき、イカとタコはそれぞれ何ひきいますか。

(1) 全てタコだったときの足の数は何本ですか。

$$\boxed{8} \text{ 本} \times \boxed{500} \text{ 頭} = \boxed{4000} \text{ 本}$$

答え 4000 本

(2) 全てタコだったときと実際の足の数とのちがいはいくらですか。

$$\begin{array}{c} \text{じっさい} \\ \text{実際の数} \end{array} \boxed{4428} \text{ 本} - \text{全てタコのとき} \boxed{4000} \text{ 本} = \boxed{428} \text{ 本}$$

答え 428 本 少ないので、その分ふやさないといけいない

(3) イカが 1 ひきふえる度に、足の数は何本ふえますか。

$$\text{イカ} \boxed{10} \text{ 本} - \text{タコ} \boxed{8} \text{ 本} = \boxed{2} \text{ 本ふえる}$$

答え 2 本ふえる

(4) (2) と (3) の答えよりイカが何ひきいるかをもとめましょう。

【式】 $428 \div 2 = 214$

答え イカ 214 ひき

(5) タコは何ひきいますか。

【式】 $500 - 214 = 286$

答え タコ 286 ひき

- ⑫ イカとタコが合わせて 978 ぴいました。イカの足は 10 本で、タコの足は 8 本です。
足の数が全部で 8044 本のとき、イカとタコはそれぞれ何ぴきいますか。

(1) 全てタコだったときの足の数は何本ですか。

【式】

$$8 \times 978 = 7824$$

答え 7824 本

(2) 全てタコだったときと実際の足の数とのちがいはいくらですか。

【式】

$$8044 - 7824 = 220$$

答え 220 本 少ないので、その分ふやさないとはいけない

(3) イカが 1 ぴきふえる度に、足の数は何本ふえますか。

【式】

$$10 - 8 = 2$$

答え 2 本ふえる

(4) (2) と (3) の答えよりイカが何ぴきいるかをもとめましょう。

【式】

$$220 \div 2 = 110$$

答え イカ 110 ぴき

(5) タコは何ぴきいますか。

【式】

$$978 - 110 = 868$$

答え タコ 868 ぴき

基本問題 I

- ① 1枚60円の画用紙と1枚80円の画用紙を合わせて30枚買いました。
代金が2200円だったとき、それぞれ何枚買いましたか。

【式】 $60 \times 30 = 1800$

$2200 - 1800 = 400$

$80 - 60 = 20$

$400 \div 20 = 20$ (80円の画用紙)

$30 - 20 = 10$ (60円の画用紙)

答え 60円の画用紙 10 枚 80円の画用紙 20 枚

- ② 1個120円のみかんと1個210円のりんごを合わせて45個買いました。
代金が7380円だったとき、それぞれ何個買いましたか。

【式】 $120 \times 45 = 5400$

$7380 - 5400 = 1980$

$210 - 120 = 90$

$1980 \div 90 = 22$ (りんご)

$45 - 22 = 23$ (みかん)

答え みかん 23 個 りんご 22 個

- ③ 62円切手と84円切手が合わせて1000枚あります。切手の代金は合わせて83626円です。切手はそれぞれ何枚買いましたか。

【式】 $62 \times 1000 = 62000$

$$83626 - 62000 = 21626$$

$$84 - 62 = 22$$

$$21626 \div 22 = 983 \text{ (84円切手)}$$

$$1000 - 983 = 17 \text{ (62円切手)}$$

答え 62円の切手 17 枚 84円の切手 983 枚

- ④ 秒速2mのラジコンカーと秒速3mのラジコンカーがあります。2台を1回ずつ走らせたとき、2台の合計走行時間は3分でした。2台の合計走行きよりが480mのとき、それぞれの走らせた時間は何分でしょうか。

【式】 全部2m/秒のラジコンカーが3分走ったとすると

$$3 \text{ 分} = 180 \text{ 秒}$$

$$\frac{2 \text{ m/秒}}{\text{速さ}} \times \frac{180 \text{ 秒}}{\text{時間}} = \frac{360 \text{ m}}{\text{きより}}$$

$$480 \text{ m} - 360 \text{ m} = 120 \text{ m} \text{ (実際より120m足りない)}$$

$$3 \text{ m/秒} - 2 \text{ m/秒} = 1 \text{ m/秒}$$

$$\frac{120 \text{ m}}{\text{きより}} \div \frac{1 \text{ m/秒}}{\text{速さ}} = \frac{120 \text{ 秒}}{\text{時間}} = 2 \text{ 分} \text{ (3 m/秒ラジコンカー)}$$

$$3 \text{ 分} - 2 \text{ 分} = 1 \text{ 分} \text{ (2 m/秒ラジコンカー)}$$

答え 秒速2mのラジコンカー 1 分 秒速3mのラジコンカー 2 分

- ⑤ たけおくんは自転車で坂の上にある図書館へ行きました。図書館への道のりは片道800mです。行きの速さが分速40m、帰りの速さは分速80mのとき、往復の走行時間の合計は30分でした。行きと帰りにかかった時間はそれぞれ何分でしょうか。

【式】

全部40m/分で30分走ったとすると

$$\frac{40 \text{ m/分}}{\text{速さ}} \times \frac{30 \text{ 分}}{\text{時間}} = \frac{1200 \text{ m}}{\text{きより}}$$

$$800 \text{ m} \times 2 - 1200 \text{ m} = 400 \text{ m} \quad (\text{実際より} 400 \text{ m} \text{ 少ない})$$

$$80 \text{ m/分} - 40 \text{ m/分} = 40 \text{ m/分} \quad (\text{行きと帰りの速さの差})$$

$$\frac{400 \text{ m}}{\text{きより}} \div \frac{40 \text{ m/分}}{\text{速さ}} = \frac{10 \text{ 分}}{\text{時間}} \quad (\text{帰り})$$

$$30 \text{ 分} - 10 \text{ 分} = 20 \text{ 分} \quad (\text{行き})$$

答え 行き 20 分 帰り 10 分

- ⑥ Aさんは1分間に60m歩きます。Bさんは1分間に80m歩きます。2人の合計歩行時間は140分でした。2人の合計歩行きよりが10200mのとき、それぞれの歩いた時間は何分でしょうか。

【式】

全部Aさんが140分を1人で歩いたとすると

$$\frac{60 \text{ m/分}}{\text{速さ}} \times \frac{140 \text{ 分}}{\text{時間}} = \frac{8400 \text{ m}}{\text{きより}}$$

$$10200 \text{ m} - 8400 \text{ m} = 1800 \text{ m} \quad (\text{実際より} 1800 \text{ m} \text{ 足りない})$$

$$80 \text{ m/分} - 60 \text{ m/分} = 20 \text{ m/分} \quad (\text{AさんとBさんの速さの差})$$

$$\frac{1800 \text{ m}}{\text{きより}} \div \frac{20 \text{ m/分}}{\text{速さ}} = \frac{90 \text{ 分}}{\text{時間}} \quad (\text{Bさん})$$

$$140 \text{ 分} - 90 \text{ 分} = 50 \text{ 分} \quad (\text{Aさん})$$

答え Aさん 50 分 Bさん 90 分