

- ① サツキがあめを4個買って200円の入れ物に入れてもらったら、280円でした。あめ1個の値段はいくらですか？

あめ1個の値段

$$4x + 200 = 280 \quad \text{を } x \text{ とする}$$

$$4x = 280 - 200$$

$$4x = 80$$

$$x = 20$$

20円

- ② メイが1000円で160円のチョコを1個と200円のプリンをいくつか買うと、おつりは40円でした。プリンは何個買ったでしょう？

プリンの買った数 $1000 - 160 - 200x = 40$

を x とする

$$840 - 200x = 40$$

$$-200x = -840 + 40$$

$$-200x = -800$$

$$x = 4$$

4個

- ③ サツキは1600円、メイは700円もっています。2人とも同じハンバーガーを食べたら、サツキの残金はメイの4倍になりました。ハンバーガーの値段はいくらでしょう？

ハンバーガーの
値段を x とする

$$1600 - x = 4(700 - x)$$

$$1600 - x = 2800 - 4x$$

$$-x + 4x = -1600 + 2800$$

$$3x = 1200$$

$$x = 400$$

400円

- ④ メイがあめを10個買って150円の入れ物に入れてもらったら、1260円でした。あめ1個の値段はいくらですか？

あめ1個
の値段を
 x とする

$$150 + 10x = 1260$$

$$10x = 1260 - 150$$

$$10x = 1110$$

$$x = 111$$

111円

⑤ 2000円で120円のケーキを1個と250円のプリンをいくつか
 買うと、おつりは880円でした。プリンは何個買ったでしょう？

$$\begin{aligned}
 2000 - 120 - 250x &= 880 && \text{プリンを買った数を} x \text{ とする} \\
 1880 - 250x &= 880 && \\
 -250x &= 880 - 1880 && \\
 -250x &= -1000 && \\
 x &= 4 && \text{4個}
 \end{aligned}$$

⑥ サツキは2000円、メイは1000円もっています。2人とも同じ
 ペンケースを買ったら、サツキの残金はメイの6倍になりました。ペ
 ンケースの値段はいくらでしょう？

$$\begin{aligned}
 2000 - x &= 6(1000 - x) && \text{ペンケースの値段を} x \text{ とする} \\
 2000 - x &= 6000 - 6x && \\
 6x - x &= 6000 - 2000 && \\
 5x &= 4000 && \\
 x &= 800 && \text{800円}
 \end{aligned}$$

⑦ プリンチョコを4個買って200円のダイソーの箱にいれたら、全部
 で680円でした。プリンチョコ1個の値段はいくらですか？

$$\begin{aligned}
 200 + 4x &= 680 && \\
 4x &= 680 - 200 && \text{120円} \\
 4x &= 480 && \\
 x &= 120 && \text{プリンチョコ1個の} \\
 &&& \text{値段を} x \text{ とする}
 \end{aligned}$$

⑧ 1000円で120円のピザポテトを1個と150円のファンタオレ
 ンジを何本か買うと、おつりは280円でした。ファンタは何本でし
 たか？

$$\begin{aligned}
 1000 - 120 - 150x &= 280 && \text{ファンタの本数を} x \text{ とする} \\
 880 - 150x &= 280 && \\
 -150x &= 280 - 880 && \\
 -150x &= -600 && \\
 x &= 4 && \text{4本}
 \end{aligned}$$

映画の値段をxとする

- ⑨ サツキは2600円、メイは1400円もっています。2人とも同じポケモンの映画を見たら、サツキの残金は妹メイの3倍になりました。映画を見る金額はいくらだったでしょうか？

$$\begin{aligned}2600 - x &= 3(1400 - x) \\2600 - x &= 4200 - 3x \\-x + 3x &= -2600 + 4200 \\2x &= 1600 \\x &= 800\end{aligned}$$

800円

- ⑩ 明日はバレンタインです。チョコレートを10個買って、プレゼント用の150円の入れ物に入れてもらったら、合計で1260円でした。チョコ1個の値段はいくらですか？

$$10x + 150 = 1260$$

チョコ1個の値段をxとする

$$10x = 1260 - 150 \quad 1110$$

$$10x = 1110$$

$$x = 111$$

- ⑪ ママがおやつを買いました。2000円で120円のクッキーを1個と250円のプリンをいくつか買ったら、おつりは880円でした。プリンは何個買ったでしょうか？

$$2000 - 120 - 250x = 880$$

プリンを買った数をxとする

$$1880 - 250x = 880$$

$$-250x = 880 - 1880$$

$$-250x = -1000$$

4個

$$x = 4$$

- ⑫ サツキは2000円、メイは1000円もっています。2人とも同じ値段の本を買ったら、サツキの残金はメイの6倍になりました。本の値段はいくらでしょう？

$$2000 - x = 6(1000 - x)$$

本の値段をxとする

$$2000 - x = 6000 - 6x$$

$$-x + 6x = 6000 - 2000$$

$$5x = 4000$$

800円

$$\begin{array}{r} 32700 \\ 2165400 \\ \hline 64 \\ \hline 04 \\ \hline 14 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34200 \\ 2165400 \\ \hline 6 \\ \hline 05 \\ \hline 4 \\ \hline 44 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68000 \\ - 2600 \\ \hline 65400 \end{array}$$

- ⑬ 自転車を2台と2600円の自転車カバーを1つ買ったなら、68000円でした。自転車1台の値段はいくらですか？

の 自転車1台の
値段 x とする

$$2600 + 2x = 68000$$

$$2x = 68000 - 2600$$

$$2x = 65400$$

$$x = 32700$$

$$32700円$$

$$21000円$$

- ⑭ サツキがコインゲームでいくら使いました。メイもコインゲームで同じ金額を使いました。最初にもっていたお金はサツキが2000円、いりが1000円で、コインを遊び終わった後の残額は、メイの金額がサツキの3倍でした。コインゲームでは二人はそれぞれいくら使ったのでしょうか？

$$2000 - x = 3(1000 - x)$$

$$2000 - x = 3000 - 3x$$

$$-x + 3x = 3000 - 2000$$

$$2x = 1000$$

$$x = 500$$

$$500円$$

コインで使った
値段 x とする

- ⑮ メイは3800円のスイッチのソフトを何本かと、600円のピーチ姫の人形を2体買いました。2万円を払ったら、おつりは7400円でした。スイッチのソフトは何本だったのでしょうか？

スイッチの
ソフトの数
を x とする

$$20000 - 1200 - 3800x = 7400$$

$$18800 - 3800x = 7400$$

$$-3800x = 7400 - 18800$$

$$-3800x = -11400$$

$$x = 3$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 3800 \overline{) 11400} \\ \underline{11400} \\ 0 \end{array}$$

3本

シングルサイズのアイスの数を x とする

- ⑩ メイの誕生日に3800円の31のアイスクーキを一つと、250円のシングルサイズのアイスをいくつか買ったなら、合計で5300円になりました。シングルサイズのアイスをいくつ買ったのでしょうか？

$$3800 + 250x = 5300$$

67

$$250x = 5300 - 3800$$

$$250x = 1500$$

$$x = 6$$

$$1500 \div 250 = 6$$

6つ

- ⑪ サツキが5800円もってきました。メイは3200円もっていました。二人が同じマクドナルドのセットを食べたら、サツキの残金はメイの残金の2倍になりました。二人が食べたマックのセットはいくらだったのでしょうか？

マックのセットの値段

を x とする

$$5800 - x = 2(3200 - x)$$

$$5800 - x = 6400 - 2x$$

690円

$$-x + 2x = 6400 - 5800$$

$$x = 600$$

- ⑫ チワワを2匹と800円の首輪を2つ買ったなら、268000円でした。チワワ1匹の値段はいくらですか？

$$268000 - 1600 = 266400$$

$$266400 \div 2 = 133200$$

133200円
の値段
を x

$$2x + 1600 = 268000$$

$$2x = 268000 - 1600$$

$$2x = 266400$$

$$x = 133200$$

133200