

1 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) パン2個と牛にゅう1本を買うと、代金は300円です。また、パン3個と牛にゅう2本を買うと、代金は510円です。

① パン1個のねだんは□円です。
 パン4個と牛にゅう2本の代金は、 $300 \times 2 = 600$ (円)
 よって、パン1個のねだんは、 $600 - 510 = 90$ (円)

② 牛にゅう1本のねだんは□円です。
 パン2個の代金は、 $90 \times 2 = 180$ (円)
 よって、牛にゅう1本のねだんは、 $300 - 180 = 120$ (円)

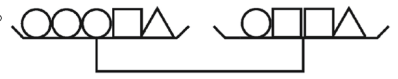
(2) えん筆2本と消しゴム1個を買うと、代金は240円です。また、消しゴム1個のねだんは、えん筆1本のねだんの2倍です。

① 240円は、えん筆□本分の代金と同じです。
 えん筆2本+消しゴム1個→240円 消しゴム1個をえん筆2本におきかえると、240円はえん筆 $2 + 2 = 4$ (本分)

② えん筆1本のねだんは□円です。
 $240 \div 4 = 60$ (円)

(3) 3種類のおもり○, □, △が天秤で右の図のようにつり合っています。このとき、□のおもり1個は、○のおもり□個とつり合います。

$\cancel{\bigcirc} \bigcirc \cancel{\square} \triangle = \cancel{\bigcirc} \square \cancel{\triangle} \rightarrow \bigcirc = \square \cdots \square 1 \text{個と} \bigcirc 2 \text{個がつり合う。}$



(1)	①	90	円
	②	120	円
(2)	①	4	本
	②	60	円
(3)		2	個

2 A, B, Cの3つの数があります。AとBの和は45, BとCの和は75, AとCの和は60です。これについて、次の各問いに答えなさい。

(1) AとBとCの和は、いくつですか。

$$\left. \begin{array}{l} A+B=45 \\ B+C=75 \\ A+C=60 \end{array} \right\} \text{合わせると } (A+B+C) \times 2 = 45 + 75 + 60 = 180 \text{ より, } \\ A+B+C = 180 \div 2 = 90$$

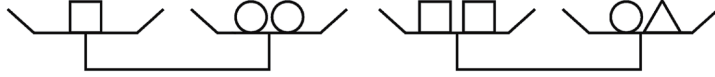
(2) Aはいくつですか。

$$(A+B+C) - (B+C) = A \text{ より, } 90 - 75 = 15 \cdots A$$

(1)	90
(2)	15



3 ○、□、△の3種類のおもりがあります。この3種類のおもり1個ずつの重さの合計は60gです。また、下の図のように、これらのおもりを天秤にのせるとつり合います。これについて、あとの各問いに答えなさい。



(1)	3	個
(2)	30	g

(1) △のおもり1個は、○のおもり何個とつり合いますか。

$$\square = \bigcirc\bigcirc \rightarrow \square\square = \bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc \dots \square 2 \text{個は}\bigcirc 4 \text{個とつり合う}$$

$$\square\square = \bigcirc\Delta \rightarrow \bigcirc\bigcirc\bigcirc = \Delta \rightarrow \bigcirc\bigcirc\bigcirc = \Delta \dots \Delta 1 \text{個と}\bigcirc 3 \text{個とつり合う}$$

(2) △のおもり1個の重さは何gですか。

$$\bigcirc + \square + \Delta = \bigcirc + \bigcirc\bigcirc + \bigcirc\bigcirc\bigcirc \rightarrow \bigcirc \text{が } 1 + 2 + 3 = 6 \text{ (個分)} \dots 60 \text{ g}$$

$$60 \div 6 = 10 \text{ (g)} \dots \bigcirc 1 \text{個分}$$

$$10 \times 3 = 30 \text{ (g)} \dots \Delta 1 \text{個の重さ}$$

4 プリン2個とケーキ1個の代金は640円です。また、プリン3個とケーキ2個の代金は1130円です。これについて、次の各問いに答えなさい。

(1)	150	円
(2)	340	円

(1) プリン1個のねだんは何円ですか。

$$640 \times 2 = 1280 \text{ (円)} \dots \text{プリン4個とケーキ2個の代金}$$

$$(1280 - 1130) \div (4 - 3) = 150 \text{ (円)} \dots \text{プリン1個}$$

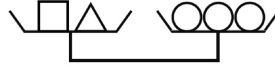
(2) ケーキ1個のねだんは何円ですか。

$$150 \times 2 = 300 \text{ (円)} \dots \text{プリン2個}$$

$$640 - 300 = 340 \text{ (円)}$$

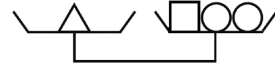


5 ○, △, □の3種類のおもりがあります。おもりを天秤にのせると、右の図のようにつり合いました。



(1)	2	個
(2)	50	g

(1) ○のおもり1個は、□のおもり何個とつり合いますか。



△のおもり1個の重さは、□のおもり1個と○のおもり2個の重さと等しいから、
 $\square + \triangle = \square + \square + \textcircled{\circ} + \textcircled{\circ}$ → $\square + \square + \textcircled{\circ} + \textcircled{\circ} = \square + \square + \textcircled{\circ}$ → $\square + \square = \textcircled{\circ}$
 よって、○のおもり1個は、□のおもり2個とつり合う。

(2) ○のおもりの重さを調べると、20gでした。△のおもり1個の重さは何gですか。

$20 \div 2 = 10$ (g) …□のおもり1個 → △のおもり1個は、 $10 + 20 \times 2 = 50$ (g)

