

レビュー問題

中学校1年 数学

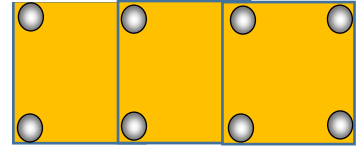
(月 日)

【②-1-1 数量を文字で表すこと】

氏名	
----	--

1 次の□の中にあてはまる適切な数値を答えなさい。

画用紙を右のように、その一部を重ねて横に並べ、マグネットでとめることになりました。



とめる画用紙の枚数が3枚のときに必要なマグネットの個数を表す式は

□	×	3	+	2
---	---	---	---	---

となる。

とめる画用紙の枚数が5枚のときに必要なマグネットの個数を表す式は

□	×	□	+	2
---	---	---	---	---

となる。

上のことから、必要なマグネットの個数は「画用紙の枚数」ということばを使って、

□	×	(画用紙の枚数)	+	2	(個)
---	---	----------	---	---	-----

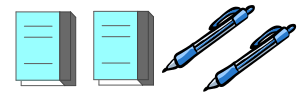
という式で表すことができる。

したがって、画用紙の枚数が a 枚のときに、必要なマグネットの個数は、

□	×	a	+	□	(個)
---	---	-----	---	---	-----

となる。

2 1冊100円のノート a 冊と1本90円のシャープペンを b 本買ったとする。



- (1) ノートの代金を表す文字式を書きなさい。
- (2) すべての代金を表す文字式を書きなさい。
- (3) ノートの冊数とシャープペンの本数が同じ文字で表わされている場合、ノートの冊数とシャープペンの本数がどのような関係になるか答えなさい。

(1)		(円)
(2)		(円)
(3)		

3 次の数量を表す文字式を書きなさい。

- (1) 長さ a mの針金から、長さ2mの針金を切り取った残りの長さ
- (2) 底辺の長さが x cm、高さが y cmの平行四辺形の面積

(1)		(m)
(2)		(cm ²)

レビュー問題

中学校1年 数学

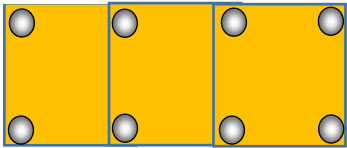
(月 日)

【②-1-1 数量を文字で表すこと】

氏名	解 答
----	-----

1 次の \square の中にあてはまる適切な数値を答えなさい。

画用紙を右のように、その一部を重ねて横に並べ、マグネットでとめることになりました。



とめる画用紙の枚数が3枚のときに必要なマグネットの個数を表す式は

$$\square \times 3 + 2$$

となる。

とめる画用紙が5枚のときに必要なマグネットの個数を表す式は

$$\square \times \square + 2$$

となる。

上のことから、必要なマグネットの個数は「画用紙の枚数」ということばを使って、

$$\square \times (\text{画用紙の枚数}) + 2 \quad (\text{個})$$

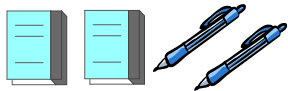
という式で表すことができる。

したがって、(画用紙の枚数)が a 枚のときに、必要なマグネットの個数は、

$$\square \times a + \square \quad (\text{個})$$

となる。

2 1冊100円のノート a 冊と1本90円のシャープペンを b 本買ったとする。



(1) ノートの代金を表す文字式を書きなさい。

$$\text{ノートの代金} = (\text{ノート1冊の代金}) \times (\text{買った冊数})$$

(2) すべての代金を表す文字式を書きなさい。

$$\text{すべての代金} = (\text{ノートの代金}) + (\text{シャープペンの代金})$$

(3) ノートの冊数とシャープペンの本数が同じ文字で表わされている場合、ノートの冊数とシャープペンの本数がどのような関係になるか答えなさい。

(1)	$100 \times a$ (円)
(2)	$100 \times a + 90 \times b$ (円)
(3)	(例) ノートの冊数とシャープペンの本数が等しくなる。

3 次の数量を表す文字式を書きなさい。

(1) 長さ a mの針金から、長さ2 mの針金を切り取った残りの長さ

(1)	$a - 2$ (m)
(2)	$x \times y$ (cm ²)

(2) 底辺の長さが x cm、高さが y cmの平行四辺形の面積

$$\text{平行四辺形の面積} = \text{底辺の長さ} \times \text{高さ}$$