

レビュー問題

中学校1年 数学

(月 日)

【②-2-3 関係を表す式】

氏名	
----	--

1 次の各問に答えなさい。

(1) 等式 $2y = 3x + 2$ の左辺の式を書きなさい。

(1)	
(2)	
(3)	

(2) $y > 2x + 1$ のように、不等号を使って2つの数量大小関係を表した式を何といいますか。

(3) 下のア～エの中で、 y に3が含まれるものの記号をすべて選んで書きなさい。

- ア「 y は3未満」 イ「 y は3以上」
ウ「 y は3より大きい」 エ「 y は3以下」

2 次の数量関係を等式に表しなさい。

(1) 1個 x 円の野球ボール2個の代金は y 円である。

(1)	
(2)	
(3)	

(2) 鉛筆が y 本ある。この鉛筆を一人に5本ずつ x 人に分けようとする、2本足りない。

(3) 時速 x kmで5時間走り、残り40 km走ると300 kmになった。

3 次の数量の関係を不等式に表しなさい。

(1) ある数 x から2をひくと、4より小さい。

(1)	
(2)	
(3)	

(2) y mのリボンから5 m切り取ると、残りは x mより長い。

(3) x と y の積は5以下である。

4 ある美術館の入館料は、おとな1人が a 円、子ども1人が b 円である。

このとき、次の式はどんなことを表していますか。

(1) $a - b = 700$

(2) $2a + 3b \leq 8000$

(1)	
(2)	

レビュー問題

中学校1年 数学

(月 日)

【②-2-3 関係を表す式】

氏 名	解 答
-----	-----

1 次の各問に答えなさい。

等号の左側の式を左辺、右側の式を右辺、その両方をあわせて両辺といいます。

(1) 等式 $2y = 3x + 2$ の左辺の式を書きなさい。

(1)	$2y$
(2)	不等式
(3)	イ, エ

(2) $y > 2x + 1$ のように、不等号を使って2つの数量の大小関係を表した式を何とといいますか。

(3) 下のア～エの中で、 y に3が含まれるものの記号をすべて選んで書きなさい。

ア「 y は3未満」 イ「 y は3以上」
ウ「 y は3より大きい」 エ「 y は3以下」

ア… $y < 3$	イ… $y \geq 3$
ウ… $y > 3$	エ… $y \leq 3$

2 次の数量関係を等式に表しなさい。

(1) 1個 x 円の野球ボール2個の代金は y 円である。

(1)	(例) $2x = y$
(2)	(例) $y = 5x - 2$
(3)	(例) $5x + 40 = 300$

(2) 鉛筆が y 本ある。この鉛筆を一人に5本ずつ x 人に分けようとする、2本足りない。

(3) 時速 x kmで5時間走り、残り40 km走ると300 km になった。

(3) 時速 x kmで5時間走ったときの距離は、(速さ) × (時間) で、 $5x$ km。残り40 km走ると300 kmになるので、 $5x + 40 = 300$ と表されます。

3 次の数量の関係を不等式に表しなさい。

(1) ある数 x から2をひくと、4より小さい。

(1)	(例) $x - 2 < 4$
(2)	(例) $y - 5 > x$
(3)	(例) $xy \leq 5$

(2) y mのリボンから5 m切り取ると、残りは x m より長い。

(3) x と y の積は5以下である。

「～より小さい」「～より大きい」「～以上」「～以下」などの言葉に注意して、適切な不等号を選択しましょう。

4 ある美術館の入館料は、おとな1人が a 円、子ども1人が b 円である。

このとき、次の式はどんなことを表していますか。

(1) $a - b = 700$

(2) $2a + 3b \leq 8000$

(1)	(例) おとな1人と子ども1人の入館料の差額は、700円である。
(2)	(例) おとな2人と子ども3人の入館料の合計は、8000円以下である。