

レビュー問題

中学校2年 数学

(月 日)

【①-1-1 式の加法, 減法】

氏名

- 1 次のアからオの計算をした結果, 答えが異なるものが一つあります。その記号を答えなさい。

ア $2x + y + x - 3y$

イ $(5x - 7y) - (2x - 5y)$

ウ $(4x + 5y + 1) - (x + 7y + 1)$

エ $(x - 5y) - (x + 2y) + 5$

オ $(x - 6y) + (3x + 3y - 5) - (x - y - 5)$

- 2 次の問いに答えなさい。

- (1) $5x + 6y$ にある式を足したところ, $7x - 2y$ になりました。
ある式を求めなさい。

(1)	
(2)	

- (2) ある式から $5x - 5y$ を引くと, $2x + 9y + 1$ となりました。
ある式を求めなさい。

- 3 右の計算は, どこに誤りがありますか。
また, この計算が正しくない理由を説明しましょう。

× 誤答例

$$\begin{aligned} & 5x + 3y + 2x + 5y \\ &= 7x + 8y \\ &= 15xy \end{aligned}$$

--

【①-1-1 式の加法, 減法】

氏名	解答
----	----

1 次のアからオの計算をした結果, 答えが異なるものが一つあります。その記号を答えなさい。

- ア $2x + y + x - 3y$
- イ $(5x - 7y) - (2x - 5y)$
- ウ $(4x + 5y + 1) - (x + 7y + 1)$
- エ $(x - 5y) - (x + 2y) + 5$
- オ $(x - 6y) + (3x + 3y - 5) - (x - y - 5)$

ア... $3x - 2y$ イ... $3x - 2y$ ウ... $3x - 2y$
 エ... $-7y + 5$ オ... $3x - 2y$

エ

2 次の問いに答えなさい。

(1) $5x + 6y$ にある式を足したところ, $7x - 2y$ になりました。ある式を求めなさい。

$$(7x - 2y) - (5x + 6y) = 7x - 2y - 5x - 6y$$

$$= 7x - 5x - 2y - 6y = 2x - 8y$$

(1)	$2x - 8y$
(2)	$7x + 4y + 1$

(2) ある式から $5x - 5y$ を引くと, $2x + 9y + 1$ となりました。ある式を求めなさい。

$$(2x + 9y + 1) + (5x - 5y) = 2x + 9y + 1 + 5x - 5y$$

$$= 2x + 5x + 9y - 5y + 1 = 7x + 4y + 1$$

3 右の計算は, どこに誤りがありますか。

また, この計算が正しくない理由を説明しましょう。

× 誤答例

$$5x + 3y + 2x + 5y$$

$$= 7x + 8y$$

$$= 15xy$$

(正答例)

$7x + 8y$ から $15xy$ と計算しているところに誤りがあります。 $7x$ と $8y$ は同類項ではないため, 1つの項にまとめることができません。