

【中学校数学 学習単元評価問題 中2 - 】

「連立方程式」 1 連立方程式 2 連立方程式の利用	()組 ()番	氏名
-------------------------------	--------------	----

見・考 / 1	技 能 / 6	知・理 / 2	A問題 / 8	B問題 / 2	/ 10
---------	---------	---------	---------	---------	------

- 1 (x, y) = (, - 1) が二元方程式 $x - 3y = 8$ の解であるとき にあてはまる数を求めなさい。

[1] [知・理] [A問題]

- 2 次の連立方程式のうち, $(x, y) = (2, 1)$ が解になっているのはどれですか。記号で答えなさい。

(ア) $\begin{cases} 2x + y = 4 \\ x - y = -1 \end{cases}$ (イ) $\begin{cases} 3x - 5y = 1 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$ (ウ) $\begin{cases} 3x = y + 1 \\ 2x - 6y = 14 \end{cases}$

[2] [知・理] [A問題]

- 3 次の連立方程式を, 代入法で解きなさい。答えと解き方を下書きなさい。

$$\begin{cases} y = 2x - 3 \\ 3x - y = 1 \end{cases}$$

解き方

$(x, y) = (\quad , \quad)$

[3] [技能] [A問題]

- 4 次の連立方程式を, 加減法で解きなさい。答えと解き方を下書きなさい。

$$\begin{cases} 2x + y = 7 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

解き方

$(x, y) = (\quad , \quad)$

[4] [技能] [A問題]

- 5 次の連立方程式を解きなさい。

(1) $\begin{cases} 3x - 4y = 11 \\ 4x + 5y = -6 \end{cases}$

$(x, y) = (\quad , \quad)$

「連立方程式」 1 連立方程式 2 連立方程式の利用

解答例及び評価規準，評価の観点，設定通過率一覧

問題 番号	解 答 例	評価規準	評価の観点等					設 定 通過率 (%)									
			見 ・ 考	技 能	知 ・ 理	A 問 題	B 問 題										
{ 1 }	5	二元一次方程式の解について理解している。						9 0									
{ 2 }	(イ)	連立方程式の解について理解している。						8 5									
{ 3 }	$(x, y) = (-2, -7)$ 〔解法ともに完全正答〕	連立方程式を代入法で解くことができる。						7 5									
{ 4 }	$(x, y) = (3, 1)$ 〔解法ともに完全正答〕	連立方程式を加減法で解くことができる。						8 0									
{ 5 }	$(x, y) = (1, -2)$	両方の式を何倍かして係数をそろえ，連立方程式を解くことができる。						7 5									
{ 6 }	$(x, y) = (4, 3)$	係数に分数がある連立方程式を解くことができる。						7 0									
{ 7 }	$a = 7, b = 3$	連立方程式の解の意味を理解し。解を代入して係数を求めることができる。						7 5									
{ 8 }	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td></td> <td>肉じゃが</td> <td>ハンバーグ</td> </tr> <tr> <td>肉</td> <td>75 g</td> <td>100 g</td> </tr> <tr> <td>玉ねぎ</td> <td>50 g</td> <td>30 g</td> </tr> </table>		肉じゃが	ハンバーグ	肉	75 g	100 g	玉ねぎ	50 g	30 g	1人分の分量を読み取り，表を作ることができる。						8 0
	肉じゃが	ハンバーグ															
肉	75 g	100 g															
玉ねぎ	50 g	30 g															
{ 9 }	$\begin{cases} 75x+100y=725 \\ 50x+ 30y=300 \end{cases}$	連立方程式をつくることができる。						7 5									
{ 10 }	(肉じゃが)3人分 (ハンバーグ)5人分	連立方程式を解くことができる。						7 0									
合計 10 問			1	7	2	8	2	77.5									