

【中学校数学 学習単元評価問題 中2 - 】

「学年末まとめ1」 連立方程式	式の計算 一次関数	()組 ()番	氏名
--------------------	--------------	--------------	----

見・考 / 2	技 能 / 7	知・理 / 1	A問題 / 8	B問題 / 2	/ 10
---------	---------	---------	---------	---------	------

1 次の□にあてはまる数やことばを記入しなさい。

(1) $ab - 3xy^2 - 5$ は□ア□項式で, □イ□次式である。

ア		イ	
---	--	---	--

〔1〕〔知・理〕〔A問題〕完答

2 次の問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

$$\frac{5x - 3y}{4} - \frac{x - 4y}{3}$$

〔2〕〔技 能〕〔A問題〕

(2) 次の連立方程式を解きなさい。

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

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

〔3〕〔技 能〕〔A問題〕

(3) 次の等式を〔 〕内の文字について解きなさい。

$$V = \frac{1}{3} r^2 h \quad [h]$$

〔4〕〔技 能〕〔A問題〕

3 次の条件を満たす一次関数の式を求めなさい。

一次関数 $y = 4x - 1$ に平行で, 点(1, 5)を通る直線

〔5〕〔技 能〕〔A問題〕

「学年末まとめ1」

式の計算

連立方程式

一次関数

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 }	ア： 多 イ： 三 完答	単項式と多項式や式の次数の意味を理解している。						80
{ 2 }	$\frac{11x+7y}{12}$	やや複雑な計算や分数をふくむ計算について，計算方法を見だし，計算をすることができる。						70
{ 3 }	$(x, y) = (-3, 4)$	係数に分数がある連立方程式を解くことができる。						80
{ 4 }	$h = \frac{3V}{r^2}$	目的に応じて関係を表す式を変形することができる。						70
{ 5 }	$y = 4x + 1$	平行な直線の意味を理解し，傾きと1点から直線の式を求めることができる。						80
{ 6 }	P(2, 3)	2つのグラフの交点を連立方程式を利用して求めることができる。						70
{ 7 }	6	直線mとx軸との交点を求めることで，三角形の面積を求めることができる。						65
{ 8 }	$y = 60x - 300$ (20 x 35)	一次関数の式を，2点から求めることができる。						70
{ 9 }	ア 30 イ 1500 ウ 10	事象を一次関数とみて考察することで，問題を解決することができる。						65
{ 10 }	【解答例】 点Bから点Cまでが休憩している時間帯なので， ・直線ABの傾きを求める。 ・直線ACの傾きを求める。 傾きaの値の範囲は，直線ABの傾きの値が最小となり，直線ACの傾きの値が最大となる。	事象を一次関数とみて考察することができ，解決の見通しをもつことができる。						65
合計 10 問			2	7	1	8	2	73.5