

【中学校数学 学習単元評価問題 中3 - 】

「学年末まとめ1」 式の展開と因数分解 平方根 二次方程式 関数 $y = x^2$	( )組 ( )番	氏名
--	--------------	----

見・考 / 1	技 能 / 7	知・理 / 2	A問題 / 9	B問題 / 1	/ 10
------------	------------	------------	------------	------------	------

1  $(9x^2 - 6x) \div \frac{3}{2}x$  を計算しなさい。

〔1〕〔技能〕〔A問題〕

2 11以下の自然数の中で、素数は何個ありますか。

 個

〔2〕〔知・理〕〔A問題〕

3  $x = 2, y = -3$  のとき、次の式の値を求めなさい。  
 $(x - y)(x + y) - (x + 2y)(x - 3y)$

〔3〕〔技能〕〔A問題〕

4 次の式を因数分解しなさい。

$$4x^2 - 12x + 9$$

〔4〕〔技能〕〔A問題〕

5 次の数を小数に表したとき、「有限小数」、「循環小数」、「循環しない小数」のどれになりますか。 ~ の番号で答えなさい。

$$\sqrt{\frac{4}{25}} \quad \sqrt{5} \quad \sqrt{\frac{1}{9}} \quad -\sqrt{0.49}$$

有限小数	
循環小数	
循環しない小数	

〔5〕〔知・理〕〔A問題〕



【中学校数学 学習単元評価問題 中3 - 】

「学年末まとめ1」 式の展開と因数分解 平方根 二次方程式 関数 $y = x^2$

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 }	$6x - 4$	多項式と単項式の除法ができる。						80						
{ 2 }	5 (個)	素数の意味について理解している。						85						
{ 3 }	39	式の展開を利用して，式の値を求めることができる。						65						
{ 4 }	$(2x - 3)^2$	平方の公式を使った因数分解ができる。						75						
{ 5 }	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>有限小数</td> <td></td> </tr> <tr> <td>循環小数</td> <td></td> </tr> <tr> <td>循環しない小数</td> <td></td> </tr> </table>	有限小数		循環小数		循環しない小数		「有限小数」，「循環小数」，「循環しない小数」について理解している。						70
有限小数														
循環小数														
循環しない小数														
{ 6 }	$\frac{5\sqrt{6}}{6}$	根号をふくむ式の変形ができる。						75						
{ 7 }	$x = -2, 8$	因数分解を利用して，二次方程式を解くことができる。						85						
{ 8 }	$x = \frac{-4 \pm \sqrt{6}}{5}$	解の公式を利用して，二次方程式を解くことができる。						75						
{ 9 }	0 $y$ 16	$y$ の変域を求めることができる。						70						
{ 10 }	(例) $x$ の値を2倍，3倍すると， $y$ の値は4倍，9倍になる。	表から，関数関係( $y$ が $x$ の2乗に比例する)に気付くことができる。						65						
合計 10 問			1	7	2	9	1	74.5						