

【小学校算数 学習単元評価問題 小6 - 】

「文字と式」	()組 ()番	氏名
--------	--------------	----

考え方 /1	技能 /8	知・理 /1	A問題 /9	B問題 /1	/10
--------	-------	--------	--------	--------	-----

1 にあてはまることばや数を書きましょう。

$x \times 5 = y$ の式で, $x = 6$ とすると, $y =$ となります。

このとき, x にあてはめた数 6 を, といいます。

また, $x = 8$ とすると, $y = 40$ となります。

このとき, 40 を x の値 8 に対応する といいます。

[1][知・理][A問題]

2 たけしさんは, 学校の図書室で, 厚さ x mm の同じ本を 5 冊重ねました。

(1) 本を 5 冊重ねたときの高さを y mm として, x と y の関係を式に表しましょう。

式	<input type="text"/>
---	----------------------

(2) x の値を 30, 50, 85 としたとき, それぞれに対応する y の値を求めて下の表にかきましょう。

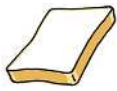
x (mm)	30	50	85
y (mm)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

(3) y の値が 700 となる x の値を求めましょう。

$x =$ <input type="text"/>


[2] ~ [4][技能][A問題]

3 あきこさんは, 同じ値段のパン 3 個と 250 円のケーキを 1 個買いました。




50円


ねだん




70円



80円



90円



250円

(1) パン 1 個の値段を x 円, 代金を y 円として, x と y の関係を式に表しましょう。

式	<input type="text"/>
---	----------------------

(2) あきこさんが 70 円の「あんパン」を選んだら, 代金はいくらになるでしょうか。

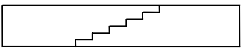
<input type="text"/>	円
----------------------	---

[5][6][技能][A問題]

【小学校算数 学習単元評価問題 小6 - 】

「文字と式」

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 (%)								
			考 え 方	技 能	知 ・ 理	A 問 題	B 問 題									
{ 1 }	30, x の値, y の値 〔完全解答〕	文字の役割を知り, 文字を使って式に表す仕方を理解している。						90								
{ 2 }	$x \times 5 = y$ (同じ意味なら可)	数量の関係を文字式で表すことができる。						85								
{ 3 }	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>x</td> <td>30</td> <td>50</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>150</td> <td>250</td> <td>425</td> </tr> </table> 〔完全解答〕	x	30	50	85	y	150	250	425	x の値に対応する y の値を求めることができる。						80
x	30	50	85													
y	150	250	425													
{ 4 }	$x = 140$	y の値に対応する x の値を求めることができる。						80								
{ 5 }	$x \times 3 + 250 = y$ (同じ意味なら可)	数量の関係を文字式で表すことができる。						85								
{ 6 }	460円	x の値に対応する y の値を求めることができる。						80								
{ 7 }	90円	y の値に対応する x の値を求めることができる。						80								
{ 8 }	グローブ2個とバット1本の代金	式が表す意味を図と結びつけてよむことができる。						75								
{ 9 }	グローブ1個とボール1個の代金	式が表す意味を図と結びつけてよむことができる。						75								
{ 10 }	<p>【説明】(図)</p>  <p>例：同じ形を回転させて組み合わせると縦 x m, 横が 6 m ($2 + 4$ m) の長方形になり, その長方形の面積の半分になるから。</p>	<p>図形の面積を文字式で表し, そのわけを図やことばで説明することができる。</p> <p>【正答の条件】 長方形 縦, 横の辺の長さ 面積の半分 , , に関する記述があれば正答とする。</p>						60								
合計 10 問			1	8	1	9	1	79.0								