

H24 岡山県学力調査 中学1年数学【各設問の概要】

問題番号 通し番号	問題番号			解答形式			基礎 問題	活用 問題	正答 (選択式→番号, 短答式・記述式→数・言葉)	観点				問題の内容	領域	出題のねらい	学習指導要領
	大問	中間	小問	選択	短答	記述				ア	イ	ウ	エ				
1	1	(1)			○		○		13/20			○		数と計算	数と計算	異分母の分数の加法の計算ができる。	小学5年A(4)オ
2		(2)			○		○		1/12			○		数と計算	数と計算	分数の除法の計算ができる。	小学6年A(1)イ
3		(3)			○		○		7			○		計算のきまり・文字を使った式	数量関係	計算のきまりを理解し, 小数を含む計算ができる。	小学4年D(2)ア
4		(4)			○		○		0.25			○		数と計算	数と計算	小数の除法(小数第1位÷小数第1位)の計算ができる。	小学5年A(3)イ
5		(5)			○		○		2/3				○		数と計算	数と計算	数量を等分したときの商を分数に表すことができる。
6	2	(1)		④			○		3			○		平面図形・立体図形	図形	直方体の展開図として, 正しくないものを判断することができる。	小学4年C(2)イ
7		(2)			○		○		$80 \times x + 150 \times 3$ (円)			○		計算のきまり・文字を使った式	数量関係	数量の関係を文字式に表すことができる。	小学6年D(3)ア
8		(3)			○		○		15			○		比例・反比例・比	数量関係	反比例の表を読み取り, 正しいyの値を求めることができる。	小学6年D(2)ウ
9		(4)			○		○		(解答用紙に作図)			○		平面図形・立体図形	図形	多角形について理解し, 四角形を三角形と五角形に分けることができる。	小学5年C(1)ア
10		(5)			④			○	2			○		平面図形・立体図形	図形	拡大図について理解し, ある図形の拡大図を選ぶことができる。	小学6年C(1)ア
11		(6)			○		○		$3140(\text{cm}^3)$			○		量と測定	量と測定	円柱の体積を求めることができる。	小学6年B(3)ア
12		(7)			○		○		2(とおり)			○		百分率・場合の数	数量関係	4枚のカードを分数の形に並べるときに, 整数になる組み合わせがわかる。	小学6年D(5)
13	3	(1)			○		○		9(人)			○		資料の調べ方	数量関係	柱状グラフから, ある区間の人数を読み取ることができる。	小学6年D(4)イ
14		(2)			④		○		2, 3【完答】			○		資料の調べ方	数量関係	柱状グラフについて説明しているものについて, 正誤を正しく判断することができる。	
15	4				○		○		(番号)3 (理由)(例)三角形の面積を求める公式は, 底辺×高さ÷2である。三角形ABCと三角形ABDの底辺はABで長さが等しい。また, 頂点Dを3とすると, 2つの三角形の高さは, どちらも5マスなので等しい。だから, 底辺の長さが高さがそれぞれ等しいので, 2つの三角形の面積は等しい。			○		量と測定	量と測定	方眼上にかかれた三角形と面積の等しい三角形のかき方について説明することができる。	小学5年B(1)ア
16	5	(1)			○		○		400(m)			○		比例・反比例・比	数量関係	比例のグラフから, あるxの値に対するyの値を読み取ることができる。	小学6年D(2)イ
17		(2)			○		○		12(分後)			○		比例・反比例・比	数量関係	比例の関係を読み取り, あるyの値に対するxの値を予想することができる。	
18		(3)			○		○		1(分後)			○		比例・反比例・比	数量関係	2つの比例のグラフの関係について, 正しく読み取ることができる。	
19	6	(1)			○		○		(番号)2 (理由)(例)スーパーマーケットの牛肉は100gあたり250円なので, 300gで750円。精肉店の牛肉は150gあたり360円なので, 300gで720円。よって, 精肉店のほうが安い。			○		量と測定	量と測定	牛肉を単量あたりの値段で比べて, 2つの店のどちらのほうが安い判断し, その判断の理由を説明することができる。	小学5年B(4)ア
20		(2)			○		○		260(円)			○		比例・反比例・比	数量関係	3人分の材料から, 10人分の材料を求め, その代金を求めることができる。	小学6年D(1)
21		(3)			○		○		16(時から) (理由)(例)スーパーマーケットと青果店の値段の違いは30円。青果店のジャガイモは150円なので, 20%引きのとき, ちょうど30円引きとなり, 2つの店は同じ値段になる。よって, 青果店のほうが安くなるのは, 30%引きになる16時からである。			○		百分率・場合の数	数量関係	割引きについて正しく計算をし, 青果店のほうが安くなる条件を求め, その考え方を説明することができる。	小学5年D(3)

(ア)数学への関心・意欲・態度
 (イ)数学的な考え方
 (ウ)数量や図形についての技能
 (エ)数量や図形についての知識・理解