

## 数学 解答類型分類表

### 解答類型分類にかかる留意事項

- 1 数学における学習到達度をみるのが目的であるので、誤字脱字などの文字表現の不備については、広く許容する。基本的に意図が伝われば許容する。
- 2 文章表現についても広く許容する。てにをはの誤りや文末表現の不備については許容する。
- 3 解答用紙に印字されている単位を、解答として再度記載していても可とする。
- 4 立式については、答えがなくても許容する。また立式が複数になるものをまとめていても可とする。
- 5 立式の記述を求めている計算問題等で、解答用紙に式を書いている場合、答えだけを見る。

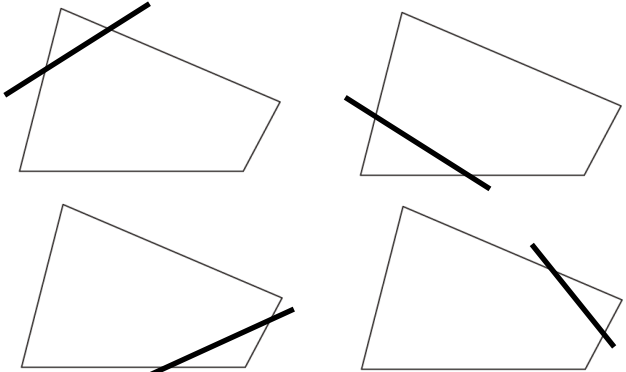
## H24 岡山県 中学校1年数学 解答類型分類表

正誤欄凡例 [◎=正答, ○=準正答, ×=誤答]

問題番号	連番	解答類型	番号	正誤	
1	(1)	1	$\frac{13}{20}$	1	◎
			$\frac{1}{3}$ または $\frac{3}{9}$	2	×
			$\frac{15}{20}\left(\frac{3}{4}\right)$ または $\frac{12}{20}\left(\frac{3}{5}\right)$	3	×
			上記以外の解答	9	×
			無解答	0	×
	(2)	2	$\frac{1}{12}$	1	◎
			$\frac{6}{72}$ または $\frac{3}{36}$ または $\frac{2}{24}$	2	○
			$\frac{27}{16}$	3	×
			$\frac{3}{4}$	4	×
			上記以外の解答	9	×
			無解答	0	×
	(3)	3	7	1	◎
			13	2	×
			上記以外の解答	9	×
			無解答	0	×
	(4)	4	0.25	1	◎
			25	2	×
			2.5	3	×
			4	4	×
			上記以外の解答	9	×
無解答			0	×	
(5)	5	$\frac{2}{3}$	1	◎	
		$\frac{3}{2}$	2	×	
		上記以外の解答	9	×	
		無解答	0	×	

H24 岡山県 中学校1年数学 解答類型分類表

正誤欄凡例[◎=正答, ○=準正答, ×=誤答]

問題番号	連番	解答類型	番号	正誤	
2	(1)	6	1と解答しているもの	1	×
			2と解答しているもの	2	×
			3と解答しているもの	3	◎
			4と解答しているもの	4	×
			上記以外の解答	9	×
			無解答	0	×
			(2)	7	80×x + 150×3(円) 80×x + 450(円) など ※同値な式を含む
	80x + 450(円) ※「×」の記号を正しく省略しているもの	2			◎
	上記以外の解答	9			×
	無解答	0			×
	(3)	8	15	1	◎
			240	2	×
			10	3	×
			上記以外の解答	9	×
			無解答	0	×
	(4)	9	 <p>※上記のように、直線を引いているもの。ただし、直線が頂点と少しでも重なってかかっている場合には、他の類型に該当。</p>	1	◎
			三角形と四角形に分けているもの	2	×
			四角形と四角形に分けているもの	3	×
			三角形と三角形に分けているもの	4	×
			上記以外の解答	9	×
			無解答	0	×

H24 岡山県 中学校1年数学 解答類型分類表

正誤欄凡例[◎=正答, ○=準正答, ×=誤答]

問題番号	連番	解答類型	番号	正誤		
2	(5)	10	1と解答しているもの	1	×	
		2と解答しているもの	2	◎		
		3と解答しているもの	3	×		
		4と解答しているもの	4	×		
		上記以外の解答	9	×		
		無解答	0	×		
	(6)	11	3140(cm <sup>3</sup> )	1	◎	
			6280(cm <sup>3</sup> )	2	×	
			12560(cm <sup>3</sup> )	3	×	
			200(cm <sup>3</sup> )	4	×	
			314(cm <sup>3</sup> )	5	×	
			上記以外の解答	9	×	
			無解答	0	×	
	(7)	12	2(とおり)	1	◎	
			4(とおり)	2	×	
			12(とおり)	3	×	
			上記以外の解答	9	×	
			無解答	0	×	
	3	(1)	13	9(人)	1	◎
				10(人)	2	×
				4(人)	3	×
上記以外の解答				9	×	
無解答				0	×	
(2)		14	2, 3【完答】	1	◎	
			2のみ もしくは 2, 1 もしくは 2, 4	2	×	
			3のみ もしくは 3, 1 もしくは 3, 4	3	×	
			2, 3, 1 もしくは 2, 3, 4	4	×	
			上記以外の解答	9	×	
			無解答	0	×	

H24 岡山県 中学校1年数学 解答類型分類表

正誤欄凡例 [◎=正答, ○=準正答, ×=誤答]

問題番号	連番	解答類型	番号	正誤
4	15	(番号) <b>3</b> (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 <b>3</b> 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。		
		【補足】 ※(番号) <b>3</b> を選んでいて、下記の3つの条件を満たしているもの。 ①三角形の面積を求める公式 ②底辺(AB)の長さが等しい ③(高さは5マスなので)高さが等しい ※底辺の長さが高さを「cm」「m」などを使って表記しても可。 ※同意と思われる表記であれば可。	1	◎
		(番号) <b>3</b> (理由) (例) 三角形の面積を求める公式は、底辺×高さ÷2である。底辺はどちらも辺ABなので等しく、さらに <b>3</b> と点Cを通る直線は辺ABと平行なので、高さも等しい。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。		
		【補足】 ※(番号) <b>3</b> を選んでいて、下記の4つの条件を満たしているもの。 ①三角形の面積を求める公式 ②底辺(AB)の長さが等しい ③ <b>3</b> と点Cを通る直線は辺ABと平行 ④高さが等しい ※底辺の長さを「cm」「m」などを使って表記しても可。 ※同意と思われる表記であれば可。	2	◎
		(番号) <b>3</b> を選んでいて、 類型番号2の3つの条件②③④から表現しているもの。 (例) 底辺はどちらも辺ABなので等しく、さらに3と点Cを通る直線は辺ABと平行なので、高さも等しいから。 ※底辺の長さを「cm」「m」などを使って表記しても可。 ※同意と思われる表現であれば可。	3	○
		(番号) <b>3</b> を選んでいて、 類型番号1の2つの条件②③ もしくは 類型番号2の2つの条件②④から表現しているもの。 (例) 底辺と高さが等しくなるから。 ※底辺の長さが高さを「cm」「m」などを使って表記しても可。 ※同意と思われる表現であれば可。	4	○
		(番号) <b>3</b> (理由) (例) 三角形ABCと三角形ABDの面積は、 $7 \times 5 \div 2 (=17.5)$ になるから。		
		【補足】 ※(番号) <b>3</b> を選んでいて、2つの三角形の求め方を具体的な数値の式で説明しているもの。 ※底辺の長さが高さを「cm」「m」などを使って表記しても可。 ※面積を「cm <sup>2</sup> 」などを使って表記しても可。	5	○
(番号) <b>3</b> を選んでいて、(理由)で上記以外の解答をしているもの。	6	×		
(番号) <b>3</b> を選んでいて、(理由)が無解答のもの。	7	×		
上記以外の解答	9	×		
無解答	0	×		

H24 岡山県 中学校1年数学 解答類型分類表

正誤欄凡例[◎=正答, ○=準正答, ×=誤答]

問題番号	連番	解答類型	番号	正誤		
5	(1)	16	400 (m)	1	◎	
			200 (m)	2	×	
			600 (m)	3	×	
			上記以外の解答	9	×	
			無解答	0	×	
	(2)	17	12 (分後)	1	◎	
			7.3 (分後)	2	×	
			120 (分後)	3	×	
			上記以外の解答	9	×	
			無解答	0	×	
	(3)	18	1 (分後)	1	◎	
			1.5 (分後)	2	×	
			2 (分後)	3	×	
			4 (分後)	4	×	
			上記以外の解答	9	×	
			無解答	0	×	
	6	(1)	19	(番号) <b>2</b> (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。 ----- 【補足】 ※(番号) <b>2</b> を選んでいて, 下記の2つの条件を満たしているもの。 ①比較する基準として, ある単位量あたりの金額もしくは重さを示している ※ただし, どちらがどちらの値段・重さかわからないものは不可。 ②その基準をもとに, 「スーパーマーケット」と「精肉店」の両方の値段もしくは重さを比較している ※同意と思われる表記であれば可。	1	◎
				(番号) <b>2</b> を選んでいて, 上記の2つの条件の①②について, 下記のように表現しているもの。 ・「100gあたり」の「精肉店の値段」のみを求めているもの (スーパーマーケットの100gあたりの値段は問題に表記があるため) ・「150gあたり」の「スーパーマーケットの値段」のみを求めているもの (精肉店の150gあたりの値段は問題に表記があるため) ※同意と思われる表現であれば可。	2	○
(番号) <b>2</b> を選んでいて, (理由) で上記以外の解答をしているもの。				3	×	
(番号) <b>2</b> を選んでいて, (理由) が無解答のもの。				4	×	
上記以外の解答				9	×	
無解答				0	×	
(2)				20	260 (円)	1
		200 (円)	2		×	
		上記以外の解答	9		×	
		無解答	0		×	

H24 岡山県 中学校1年数学 解答類型分類表

正誤欄凡例 [◎=正答, ○=準正答, ×=誤答]

問題番号	連番	解答類型	番号	正誤
6	(3)	21 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。		
		【補足】 ※「時間」を正しく答えていて、下記の2つの条件を満たしているもの。 ◎スーパーマーケットと青果店の「差額」に着目して説明しているもの ①比較する「値段の差額(30円)」を明記している ②値段の差額について、 15時の差額が「0円(同じ)」になる もしくは 16時より前の値段の差額と16時の値段の差額を求めている ※同意と思われる表記であれば可。	1	◎
		16(時から) (理由) スーパーマーケットのジャガイモの値段は120円。 青果店の14時のジャガイモの値段は $150 \times 0.9 = 135$ 円、 15時は $150 \times 0.8 = 120$ 円、16時は $150 \times 0.7 = 105$ 円だから、 16時から。		
		【補足】 ※「時間」を正しく答えていて、下記の2つの条件を満たしているもの。 ◎スーパーマーケットと青果店の「代金」に着目して説明しているもの ①比較する「代金」を明記している ②青果店の値段について、 15時の値段が120円で同じになる もしくは 16時より前の値段と16時の値段を求めている ※同意と思われる表記であれば可。	2	◎
		「16時から」と解答していて、 類型番号1と2の、条件②のみから表現しているもの (類型1の例) スーパーマーケットとの差額が15時に買うと0円になるから。 (類型2の例) 15時に青果店の値段が120円で同じになるから。	3	○
		「16時から」と解答していて、(理由)で上記以外の解答をしているもの。	4	×
		「16時から」と解答していて、(理由)が無解答のもの。	5	×
上記以外の解答	9	×		
無解答	0	×		