

解答類型【中学校数学】

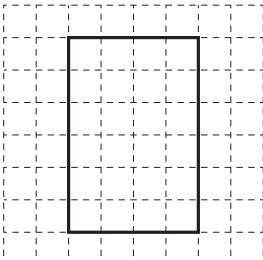
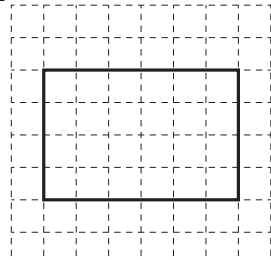
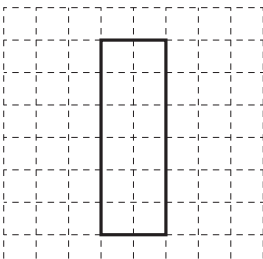
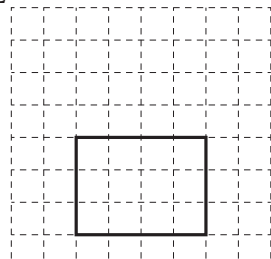
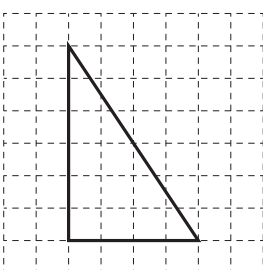
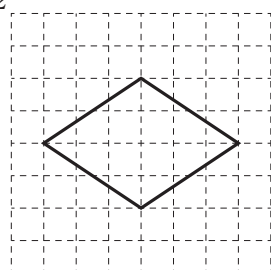
A 主として「知識」に関する問題

◎…解答として求める条件をすべて満たしている正答

○…設問の趣旨に即し必要最小限の条件を満たしている正答

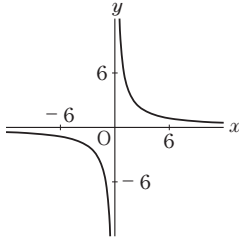
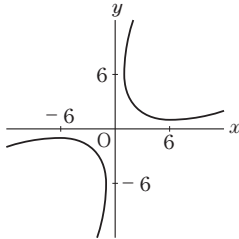
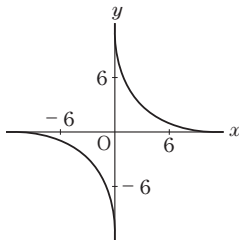
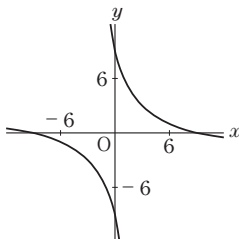
問題番号		解答類型		正答
①	(1)	1	$\frac{9}{10}$ と解答しているもの。	◎
		2	$\frac{18}{20}$ と解答しているもの。(数学的に同値と判断できるものを含む。)	○
		3	$\frac{5}{8}$ と解答しているもの。	
		4	$\frac{15}{24}$ と解答しているもの。(数学的に同値と判断できるものを含む。)	
		9	上記以外の解答	
		0	無解答	
	(2)	1	-50 と解答しているもの。	◎
		2	50 と解答しているもの。	
		3	-20 と解答しているもの。	
		4	20 と解答しているもの。	
		9	上記以外の解答	
		0	無解答	
	(3)	1	7 と解答しているもの。	◎
		2	-7 と解答しているもの。	
		3	7, -7 と解答しているもの。	
		9	上記以外の解答	
		0	無解答	
	(4)	1	+3 と解答しているもの。	◎
		2	-3 と解答しているもの。	
		9	上記以外の解答	
0		無解答		
②	(1)	1	$4x$ と解答しているもの。	◎
		2	5 と解答しているもの。	
		9	上記以外の解答	
		0	無解答	
	(2)	1	$\frac{5}{3}a$ と解答しているもの。 (数学的に同値と判断できるものを含む。以下同様。)	◎
		2	赤いテープの長さ $\div \frac{3}{5}$ と解答しているもの。 ( $a$ を用いていない式で解答しているもの。)	
		3	$\frac{3}{5}a$ と解答しているもの。	
		9	上記以外の解答	
		0	無解答	

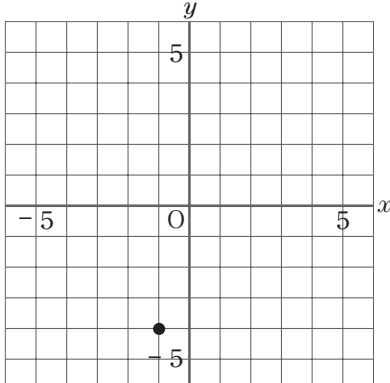
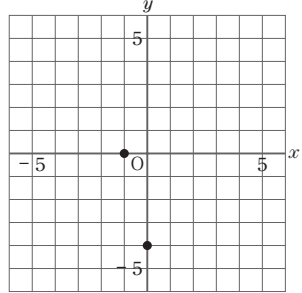
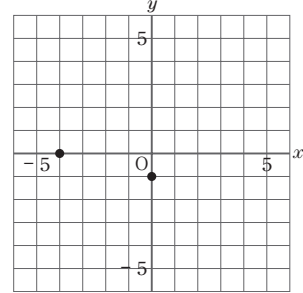
問題番号	解答類型		正答	
②	(3)	1	$2x - 5$ と解答しているもの。 (項の順は不問。数学的に同値と判断できるものを含む。以下同様。)	◎
		2	$-2x + 5$ と解答しているもの。	
		3	$-2x - 5$ と解答しているもの。	
		4	$2x + 5$ と解答しているもの。	
		5	$-3x$ など, $x$ の単項式を解答しているもの。	
		6	$-5$ など, 数値を1つだけ解答しているもの。	
		9	上記以外の解答	
		0	無解答	
	(4)	1	$n + 1$ と解答しているもの。	◎
		2	$n$ と解答しているもの。	
		3	$n + 2$ と解答しているもの。	
		4	言葉を用いて中央の整数になることを解答しているもの。	
		5	上記4以外で, 整数という言葉を用いて解答しているもの。	
		9	上記以外の解答	
0		無解答		
③		(1)	1	<b>ア</b> と解答しているもの。
	2		<b>イ</b> と解答しているもの。	◎
	3		<b>ウ</b> と解答しているもの。	
	4		<b>エ</b> と解答しているもの。	
	9		上記以外の解答	
	0		無解答	
	(2)	1	$-14$ と解答しているもの。	◎
		2	$14$ と解答しているもの。	
		3	$\frac{7}{2}$ または $-\frac{7}{2}$ と解答しているもの。	
		4	$7$ または $-7$ と解答しているもの。	
		9	上記以外の解答	
		0	無解答	
	(3)	1	折り紙の枚数 と解答しているもの。 (枚数と解答しているものを含む。)	◎
		2	折り紙 と解答しているもの。	
		3	生徒の人数 と解答しているもの。 (生徒, または人数と解答しているものを含む。)	
		4	配り方 と解答しているもの。	
		9	上記以外の解答	
		0	無解答	

問題番号	解答類型	正答
③ (4)	1 $(x =) 2, (y =) 1$ と解答しているもの。	◎
	2 $x$ の値のみを正しく解答しているもの。	
	3 $y$ の値のみを正しく解答しているもの。	
	4 $(x =) 1, (y =) 2$ と解答しているもの。	
	9 上記以外の解答	
	0 無解答	
④ (1)	<p>下の図のように、もとの長方形の2倍の拡大図をかいているもの。(作図のための線分や、線の多少のゆがみは不問。以下同様。)</p> <p>例1  例2 </p> <p>1</p>	◎
	<p>下の図のように、もとの長方形の2倍の面積をもつ長方形をかいているもの。</p> <p>例1  例2 </p> <p>2</p>	
	<p>下の図のように、もとの長方形の2倍の面積をもつ長方形を長方形以外の図形をかいているもの。</p> <p>例1  例2 </p> <p>3</p>	
	4 上記1, 2以外で、長方形をかいているもの。	
	9 上記以外の解答	
	0 無解答	

問題番号		解答類型		正答
④	(2)	1	アと解答しているもの。	◎
		2	イと解答しているもの。	
		3	ウと解答しているもの。	
		4	エと解答しているもの。	
		5	オと解答しているもの。	
		9	上記以外の解答	
		0	無解答	
	(3)	1	120 と解答しているもの。 (480 など同じ移動であるものを含む。以下同様)	◎
		2	30 と解答しているもの。	
		3	60 と解答しているもの。	
		4	90 と解答しているもの。	
		5	180 と解答しているもの。	
		6	240 と解答しているもの。	
		0	無解答	
⑤	(1)	1	A B C D, E F G Hのいずれかを解答しているもの。 (記号の順序は不問。以下同様。)	◎
		2	辺C Gを含む面 (B F G C, C G H D) のいずれかを解答しているもの。	
		3	平行な面 (A B F E, A E H D) のいずれかを解答しているもの。	
		4	垂直な辺 (B C, C D, F G, G H) のいずれかを解答しているもの。	
		5	平行な辺 (A E, B F, D H) のいずれかを解答しているもの。	
		9	上記以外の解答	
		0	無解答	
	(2)	1	アと解答しているもの。(2つの三角錐を組み合わせた立体)	
		2	イと解答しているもの。(円柱)	
		3	ウと解答しているもの。(三角柱)	
		4	エと解答しているもの。(円錐)	
		5	オと解答しているもの。(2つの円錐を組み合わせた立体)	◎
		9	上記以外の解答	
		0	無解答	

問題番号		解答類型		正答
5	(3)	1	アと解答しているもの。(三角柱)	◎
		2	イと解答しているもの。(四角柱)	
		3	ウと解答しているもの。(三角錐)	
		4	エと解答しているもの。(四角錐)	
		5	オと解答しているもの。(円錐)	
		9	上記以外の解答	
		0	無解答	
	(4)	1	イ, オと解答しているもの。	◎
		2	イまたはオのどちらか一方のみを解答しているもの。	
		3	イ, エ, オと解答しているもの。	
		4	ウ, エと解答しているもの。	
		5	アを含むもの。	
		9	上記以外の解答	
		0	無解答	
6	(1)	1	アと解答しているもの。	
		2	イと解答しているもの。	
		3	ウと解答しているもの。	◎
		4	エと解答しているもの。	
		9	上記以外の解答	
		0	無解答	
	(2)	1	100 と解答しているもの。	◎
		2	280 と解答しているもの。	
		3	80 と解答しているもの。	
		4	200 と解答しているもの。	
		9	上記以外の解答	
		0	無解答	
		7	(1)	1
2	イと解答しているもの。(∠ $x$ の同位角は, ∠ $b$ である。)			
3	ウと解答しているもの。(∠ $x$ の同位角は, ∠ $c$ である。)			
4	エと解答しているもの。(∠ $x$ の同位角は, ∠ $d$ である。)			◎
5	オと解答しているもの。(∠ $x$ の同位角は, ∠ $a$ から∠ $d$ の中にはない。)			
9	上記以外の解答			
0	無解答			

問題番号	解答類型		正答		
7	(2)	1 <b>ア</b> と解答しているもの。(80°大きくなる。)			
		2 <b>イ</b> と解答しているもの。(180°大きくなる。)	◎		
		3 <b>ウ</b> と解答しているもの。(360°大きくなる。)			
		4 <b>エ</b> と解答しているもの。(変わらない。)			
		5 <b>オ</b> と解答しているもの。(問題の条件だけでは決まらない。)			
		9 上記以外の解答			
		0 無解答			
		8	(1)	1 <b>ア</b> と解答しているもの。	
2 <b>イ</b> と解答しているもの。					
3 <b>ウ</b> と解答しているもの。					
4 <b>エ</b> と解答しているもの。					
9 上記以外の解答					
0 無解答					
(2)	1 6と解答しているもの。				◎
	2 $\frac{3}{2}$ と解答しているもの。				
	3 $\frac{2}{3}$ と解答しているもの。				
	4 5と解答しているもの。				
	5 1と解答しているもの。				
	9 上記以外の解答				
0 無解答					

問題番号	解答類型	正答	
⑧ (3)	1	$1 \leq y \leq 3$ と解答しているもの。	◎
	2	$3 \leq y \leq 1$ と解答しているもの。	
	3	$2 \leq y \leq 6$ と解答しているもの。	
	4	$-7 \leq y \leq 7$ と解答しているもの。	
	5	$1 \leq y \leq \square$ と解答しているもの。 ( $\square$ は 3 以外の数, または無解答)	
	6	$\square \leq y \leq 3$ と解答しているもの。 ( $\square$ は 1 以外の数, または無解答)	
	9	上記以外の解答	
	0	無解答	
⑨ (1)	1	下の図のように, $(-1, -4)$ の位置に印をつけているもの。 <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div>	◎
	2	$(-4, -1)$ の位置に印をつけているもの。	
	3	$(1, -4)$ の位置に印をつけているもの。	
	4	$(-1, 4)$ の位置に印をつけているもの。	
	5	$(1, 4)$ の位置に印をつけているもの。	
	6	直線をかいているもの。	
	7	下の図のように, $x$ 軸, $y$ 軸にそれぞれ 1 つずつ印をつけているもの。 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin: 10px 0;"> <div style="text-align: center;"> <p>例 1</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>例 2</p>  </div> </div>	
9	上記以外の解答		
0	無解答		

問題番号		解答類型		正答
9	(2)	1	アと解答しているもの。	
		2	イと解答しているもの。	◎
		3	ウと解答しているもの。	
		4	エと解答しているもの。	
		5	オと解答しているもの。	
		9	上記以外の解答	
		0	無解答	
10	(1)	1	アと解答しているもの。	
		2	イと解答しているもの。	◎
		3	ウと解答しているもの。	
		4	エと解答しているもの。	
		9	上記以外の解答	
		0	無解答	
	(2)	1	アと解答しているもの。	
		2	イと解答しているもの。	
		3	ウと解答しているもの。	
		4	エと解答しているもの。	◎
		5	オと解答しているもの。	
		9	上記以外の解答	
		0	無解答	
		11	(1)	1
2	49.5 と解答しているもの。(データの最大値と最小値の平均値)			
3	50 と解答しているもの。(平均値)			
4	51 と解答しているもの。(度数分布表の真ん中の階級の階級値)			
5	58 と解答しているもの。(最頻値)			
9	上記以外の解答			
0	無解答			
(2)	1		4 と解答しているもの。	◎
	2		3 と解答しているもの。	
	3		2 と解答しているもの。	
	4		1 と解答しているもの。	
	9		上記以外の解答	
	0		無解答	



問題番号		解答類型		正答
12	(1)	1	0.3 と解答しているもの。	◎
		2	18 と解答しているもの。	
		3	10 と解答しているもの。	
		4	60 と解答しているもの。	
		5	35 と解答しているもの。	
		6	$\frac{10}{3}$ と解答しているもの。	
		9	上記以外の解答	
		0	無解答	
	(2)	1	<b>ア</b> と解答しているもの。	
		2	<b>イ</b> と解答しているもの。	
		3	<b>ウ</b> と解答しているもの。	◎
		4	<b>エ</b> と解答しているもの。	
		9	上記以外の解答	
		0	無解答	