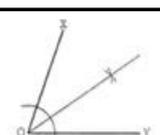


平成30年度 沖縄県 数学 正答

大問	小問	正答	配点	備考	小問	正答	配点	備考
【1】	(1)	-5	1		(2)	$\frac{7}{12}$	1	
	(3)	-1.04	1		(4)	$3\sqrt{5}$	1	
	(5)	$3a - 2$	1	$-2 + 3a$ も可。	(6)	$5x - 3y$	1	$-3y + 5x$ も可。同類項をまとめていないものは不可。
【2】	(1)	4320 円	2		(2)	$x = 20$	2	
	(3)	$x = 2, y = -2$	2	完全解。	(4)	$2x^2 + 3x - 5$	2	$-5 + 3x + 2x^2$ など可。同類項をまとめていないものは不可。
	(5)	$(x - 3)(x - 4)$	2	$(x - 4)(x - 3)$ など可。	(6)	$x = \frac{5 \pm \sqrt{13}}{2}$	2	$x = \frac{5}{2} \pm \frac{\sqrt{13}}{2}$ など可。 $x = \frac{5 + \sqrt{13}}{2}, \frac{5 - \sqrt{13}}{2}$ など可であるが、1つのみは不可。
	(7)	6	2		(8)	$2x + 5 > y$	2	同値も可。
	(9)	エ	2	複数解答は不可。				
【3】	問1	イ, エ	1	完全解。	問2	ウ	2	複数解答は不可。
【4】	<p>△APCと△DPBにおいて 仮定より AP = DP, CP = BP . . . ① また, 対頂角は等しいので ∠APC = ∠DPB . . . ②</p> <p>①, ②より, 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので △APC ≡ △DPB</p>						1	<ul style="list-style-type: none"> <li>・等しい辺や角を表すとき, 対応する頂点が順に並んでいなくても可。</li> <li>※その他, 数学的な根拠をもとに説明されていれよ。</li> <li>・①と②は, それぞれ部分点1点とする。</li> <li>・①と②が正しい場合, 合同条件で1点とする。</li> <li>・①と②は根拠が示されていないものは不可。</li> <li>・合同条件については「それぞれ」がなければ不可。</li> </ul>
【5】	問1	$\frac{1}{6}$	1		問2	① $\frac{5}{36}$ ② $\frac{5}{36}$ ③ ウ	2	完全解。
	問3	10 通り	1					
【6】	問1	$6 \text{ cm}^3$	1		問2	$y = \frac{5}{2}x - \frac{5}{2}$	2	$y = -\frac{5}{2} + \frac{5}{2}x, y = \frac{5x - 5}{2}, y = \frac{5}{2}(x - 1)$ など可。
	問3	ア	2	複数解答は不可。				
【7】	問1	B (4, 8)	1		問2	$0 \leq y \leq 8$	1	完全解。
	問3	$y = 2x$	2		問4	$\frac{5\sqrt{5}}{3}\pi$	2	$\frac{5\sqrt{5}\pi}{3}$ も可。
【8】	問1		1	※その他, 数学的な根拠をもとに作図されていれよ。 ※∠XOYの大きい方の角の二等分線も可。	問2	(1) $\sqrt{3} \text{ cm}$	1	
	問2	(2) ∠DFE = 60°	1		問2	(3) $\sqrt{3} - \frac{1}{3}\pi \text{ cm}$	2	$\sqrt{3} - \frac{\pi}{3}, \frac{3\sqrt{3} - \pi}{3}$ など可。
【9】	問1	6 cm	1		問2	7 : 1	2	
	問3	2 cm	2					
【10】	問1	9 個	1		問2	(1) 25 個	1	
	問2	(2) $n^2$ 個	1	$n \times n, nn$ は不可。	問2	(3) ① 44 段	1	

	問 2	(3)	②	82 個	1		
--	-----	-----	---	------	---	--	--

