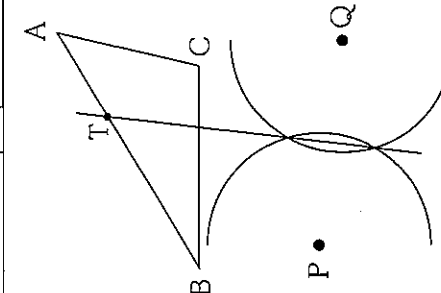


数学採点基準表 (令和4年度)

大問	小問	正 答	配点	備考 (答えは、学力検査問題用紙表紙の注意3～6に従う。)
【1】	(1)	-4	1	
	(2)	-8	1	
	(3)	-2	1	
	(4)	$5\sqrt{2}$	1	$\sqrt{50}$ は不可。
	(5)	$18a^3$	1	
	(6)	$5x+7y$ $x=15$	1	$7y+5x$ も可。同類項をまとめていないものは不可。
【2】	(1)	$x=15$	2	
	(2)	1	2	
	(3)	ψ	2	
	(4)	$\angle x = 50^\circ$	2	
	(5)	$4x^2+4xy+y^2$	2	$y^2+4xy+4x^2$ など可。同類項をまとめていないものは不可。
	(6)	$(x+6)(x-1)$	2	$(x-1)(x+6)$ など可。
	(7)	$x = \frac{-3 \pm \sqrt{5}}{2}$	2	$x = \frac{-3 \pm \sqrt{5}}{2}$ や $x = \frac{-3 + \sqrt{5}}{2}, \frac{-3 - \sqrt{5}}{2}$ など可。
(8)	ψ	2		
(9)	8	2	冊	
【3】	問1	6	1	通り
	問2	$\frac{1}{12}$	1	約分されていないものは不可。
	問3	$\frac{17}{18}$	1	約分されていないものは不可。
【4】	問1	イ ① ② ③ ④	2	①、②の順序は問わない。完全解。 線分PQの垂直二等分線と△ABCの辺ABとの交点が点Tである。
	問2		1	・点Tが、他の交点と区別がつかない場合は不可。 ・点Tを示す記号「T」をかき入っていない場合は不可。 ・記号「T」を複数記述している場合は不可。 ※その他、数学的な根拠をもとに作図されていなければよい。
【5】	問1	① 4 ② ③ 3	1	完全解。
	問2	③ $(m+n)(m-n)$ ④ 3 ⑤ 1	1	$(m-n)(m+n)$ など可。 完全解。
	問3	$m=7, n=5$	1	完全解。
	問4	45000 $y=500x+50000$	2	円 $50000+500x$ など可。
【6】	問1	71	2	枚以下
	問2	$a=1$	1	
	問3	$0 \leq y \leq 8$ $2a$	1	完全解。
【7】	問4	$a = \frac{7}{2}$	2	3.5 または $3\frac{1}{2}$ も可。
	問1	QR=2	1	
【8】	問2	$\triangle APQ$ と $\triangle ABR$ において、 $\angle A$ は共通・・・① 平行線の 同位角 は等しいから $\angle AQP = \angle ARB$ ・・・② ①、②より 2組の角がそれぞれ等しい $\triangle APQ \sim \triangle ABR$	1 1	・ $\angle PAQ$ や $\angle BAR$ 等、 $\angle A$ と同じ角を示しているものも可。 ・「同位角」は漢字かな混じりやひらがな、カタカナで記述しても可。 ・ここまででは、それぞれ1点。 ・相似条件は、「それぞれ」がなければ不可。 ・ここまで正解で3点。 ※その他、数学的な根拠をもとに証明されていなければよい。
	問3	AB:PB = 5:2	1	完全解。
【9】	問4	$\frac{25}{3}$	1	$8\frac{1}{3}$ も可。約分されていないものは不可。
	問1	36π	1	
	問2	36π	1	
	問3	1	1	
【10】	問4	12	2	
	問1	6	1	
	問2	$2x^2+2$	1	$2+2x^2, 2(x^2+1)$ など可。
	問3	$x = -7, -1$	1	完全解。順序は問わない。
問4	B, C, D	2	完全解。	