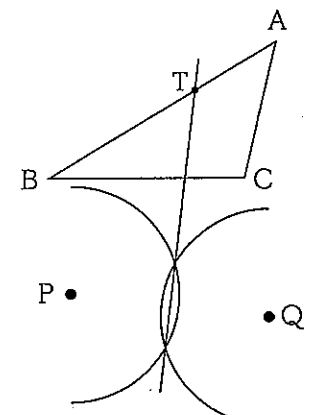


# 令和4年度 数学 正答例

大問	小問	正 答	配点	備 考	
【1】	(1)	-4	1		
	(2)	-8	1		
	(3)	-2	1		
	(4)	$5\sqrt{2}$	1		
	(5)	$18a^3$	1		
	(6)	$5x + 7y$	1		
【2】	(1)	$x = 15$	2		
	(2)	イ	2		
	(3)	ウ	2		
	(4)	$\angle x = 50^\circ$	2		
	(5)	$4x^2 + 4xy + y^2$	2		
	(6)	$(x+6)(x-1)$	2		
	(7)	$x = \frac{-3 \pm \sqrt{5}}{2}$	2		
	(8)	ウ	2		
	(9)	8	冊	2	
【3】	問1	6	通り	1	
	問2	$\frac{1}{12}$		1	
	問3	$\frac{17}{18}$		1	
【4】	問1	① イ ② オ		2	①, ②の順序は問わない。完全解。
	問2			1	
【5】	問1	① 4 ② 3		1	完全解。
		③ $(m+n)(m-n)$		1	
		④ 3 ⑤ 1		1	完全解。
	問2	$m = 7, n = 5$		1	完全解。
【6】	問1	45000	円	1	
	問2	$y = 500x + 50000$		2	
	問3	71	枚以下	2	
【7】	問1	$a = 1$		1	
	問2	$0 \leq y \leq 8$		1	完全解。
	問3	$2a$		1	
	問4	$a = \frac{7}{2}$		2	
【8】	問1	$QR = 2$	cm	1	
	問2	<p><math>\triangle APQ</math>と<math>\triangle ABR</math>において、  <math>\angle A</math> は共通 ……①                  平行線の 同位角 は等しいから  <math>\angle AQP = \angle ARB</math> ……②                  ①, ②より                  2組の角がそれぞれ等しい から  <math>\triangle APQ \sim \triangle ABR</math></p>		1 1 1	<p>ここまででは、それぞれ1点。</p> <p>ここまで正解で3点。</p>
	問3	$AB : PB = 5 : 2$		1	完全解。
	問4	$\frac{25}{3}$	cm	1	
	問5				
【9】	問1	$36\pi$	cm	1	
	問2	$36\pi$	cm	1	
	問3	1		1	
	問4	12	cm	2	
【10】	問1	6		1	
	問2	$2x^2 + 2$		1	
	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。