

--

1	ア		イ		ウ	
	エ		オ			

2	ア					イ					
	ウ	mの値	m=		nの約数の個数		個	エ			
	オ	①		②		③				④	

3	ア	①				②				
	イ	a		b		ウ		エ		

4	ア	関数				変域	$\leqq x \leqq$			
	イ	関数				変域	$\leqq x$			
	ウ					エ				
	山	力					つり合い			

5	ア				イ				ウ			
	エ					オ						

6

△BPR と△CQP において

△ABC は正三角形より

$\angle RBP = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ \dots \textcircled{1}$

△ARQ ≡ △PRQ より

$\angle RAQ = \angle RPQ = \underline{\hspace{1cm}}^\circ \dots \textcircled{2}$

一直線上だから

$\angle BPR = 180^\circ - \angle \underline{\hspace{1cm}} - \angle \underline{\hspace{1cm}}$

②より

$\angle BPR = \underline{\hspace{1cm}}^\circ - \angle \underline{\hspace{1cm}} \dots \textcircled{3}$

△CQP について、三角形の内角の和は 180° だから

$\angle CQP = 180^\circ - \angle \underline{\hspace{1cm}} - \angle \underline{\hspace{1cm}}$

①より

$\angle CQP = \underline{\hspace{1cm}}^\circ - \angle \underline{\hspace{1cm}} \dots \textcircled{4}$

①, ④より

$\angle BPR = \angle CQP \dots \textcircled{5}$

____, ____より

_____から

△BPR ∽ △CQP

7

ア		イ	相似比	:	面積比	:
ウ	CQ		PQ		エ	
オ	△ARQ : △ABC =				カ	

8

ア	n番目	1	2	3	イ	合計	
	白の枚数					白の枚数	
	黒の枚数					黒の枚数	
ウ		エ	方程式				
			n番目				

得点

/100