中学校数学 解答例

1	(1)	1	文字		② 関数関係		3	グラフ	フ	4	分布	各3点
		5	⑤ 批判 ⑥ 。		よ	ŧ	⑦ 過程					× 7
	(2)	8 ケ			9	9		10		П		各3点
		(I) 7 (I) +							× 5			
	(3)	較しやすい箱ひけ凶や外れ値の影響をはとんど受けない四分位範囲を字習 する。										7点
2	(1)	以外の平行四辺形を見付けることができれば、予想かいつでも成り立つことを示すことができると捉えた生徒がいると考えられる。										7点
	(2)	ある事象について予想した事柄が成り立つかどうかを判断するために、仮定 を満たすような具体例を幾つかあげ、それらが結論を満たすかどうかを調べ る活動を取り入れることが考えられる。										7点
3	(1)	(m,n)= (3, 16), (6, 12), (9, 8), (12, 4)										6点
	(2)	400g以上 800g以下										6点
	(3)	$x = \frac{-2+5\sqrt{6}}{4}$										6点
	(4)	360 (通り)										6点
	(5)	QR 7					PN	M	$\frac{\sqrt{33}}{2}$		各3点 ×2	
	(6)	ア,ウ									6点	
	(7)	点 P から中心 O を通る直線と、円周との交点を点 C とするとき O P = O A であるから \angle O A P = \angle O P A \angle A O C は \triangle O P A の外角であるから \angle A O C = \angle O P A + \angle O A P = 2 \angle O P A 同様にして \angle B O C = 2 \angle O P B したがって \angle A O B = 2 (\angle O P A + \angle O P B であるから \angle A P B = \angle O P A + \angle O P B であるから \angle A P B = $\frac{1}{2}$ \angle A O B									7点	