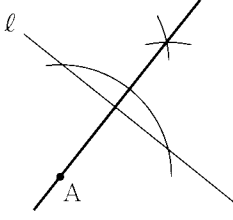
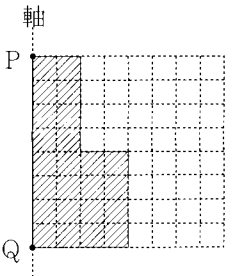
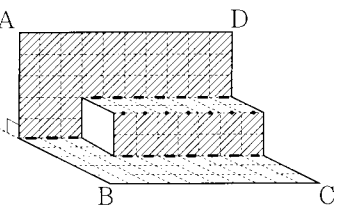
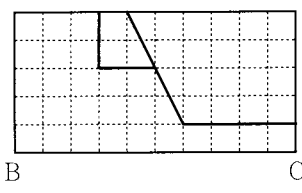


数学の解答

問題	解	答	基準	配点		
1	(1)	-7		(7) は、他の方法でも正しく作図されていればよい。	各4 28	
	(2)	$-\frac{1}{15}$				
	(3)	$2\sqrt{3}$				
	(4)	-1, 0, 1				
	(5)	70 (度)				
	(6)	$(y =) -4$				
2	$5x+45=7x-9$ これを解くと $x=27$ もちの個数は $5 \times 27+45=180$ (答え) (園児) 27 (人), (もち) 180 (個)		解答以外の方法でも、方程式と答えが正しければよい。	6		
3	(1)	2	<u>$x=2$</u> でもよい。	4	12	
	(2)	$(a =) \frac{1}{2}$	<u>0.5</u> でもよい。	4		
	(3)	(4, 0), (-12, 16)	いずれか一つ。	4		
4	(1)	$x = -2, -1$	<u>$-2, -1$</u> でもよい。	4	12	
	(2)	2 (通り)		4		
	(3)	$\frac{5}{36}$		4		
5	①	㉞ B ㉟ A ㊱ C		各1 3	14	
	(1)	② 4 (cm)		3		
	③ $(a =) \frac{16}{3}, (b =) 16$		各2 4			
(2)				4		
6	(1)	点PはCDの中点であるから、 $DP=CP$ …… ① 対頂角は等しいから、 $\angle APD = \angle FPC$ …… ② a $AE \parallel BF$ で、錯角は等しいから、 $\angle ADP = \angle FCP$ …… ③ ①, ②, ③より、1辺とその両端の角がそれぞれ等しいから $\triangle APD \equiv \triangle FPC$	他の方法でも正しく証明されていればよい。	5	16	
	b	対角線がそれぞれの中点で交わる	同じ内容を表した文であればよい。	2		
	(2)	① ($AQ : QC =$) 2 : 3		3		
	② $\frac{25}{3}$ (倍)		3			
	③ ($AM : MB =$) 4 : 9		3			
7 (選択問題)	(1)	54 (分間)		4	12	
	(2)	30 (分間)		4		
	(判断)	できない		1		
	(理由)	<ul style="list-style-type: none"> ・インターネットの総利用時間を25分間減らせばよいが、「Aさん1人だけ」のインターネット利用時間は15分間で、25分間より少ないので。 ・「お父さん1人だけ」のインターネット利用時間が56分間で、「2人一緒」と「お父さん1人だけ」のインターネット利用時間の合計が110分間で、100分間より多いので。 など 	他の方法でも、根拠となる時間が示されて、正しく説明されていればよい。	3		
B	(1)		(2)		各4 8	12
	(3)	44 (cm ²)		4		