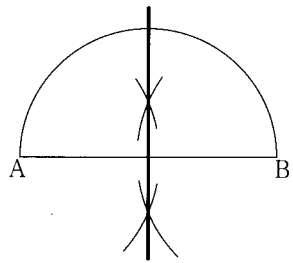
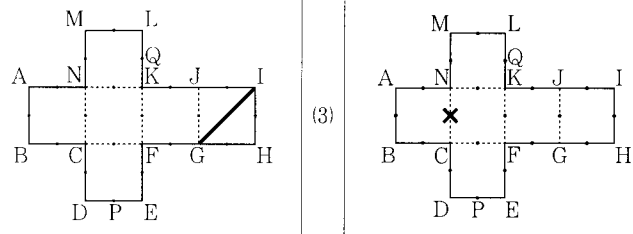
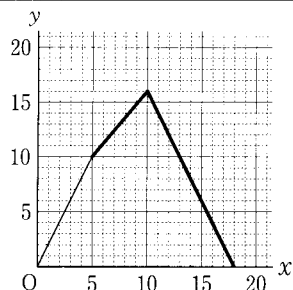


# 数 学 の 解 答

問 題	解	答	基 準	配 点		
1	(1)	-5		(4) は、 $(x+2)(x-3)$ でもよい。 (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)	$-\frac{1}{12}$				
	(3)	$\sqrt{2}$				
	(4)	$(x-3)(x+2)$				
	(5)	82 (度)				
	(6)	$y = \frac{1}{2}x^2$				
2	(1)	$\begin{cases} x + y = 60 \\ 8x + 9y = 500 \end{cases}$	$80x + 90y = 5000$ など、同じ関係を表した式であればよい。	4	8	
	(2)	(80円の封書) 40 (通) (90円の封書) 20 (通)		4		
3	(1)	30 (通り)		4	12	
	(2)	10 (通り)		4		
	(3)	$\frac{2}{15}$		4		
4	(1)	I, M		4	12	
	(2)			各4 8		
5	(1)	4 (cm)		4	12	
	(2)			4		
	(3)	$\frac{15}{2}, \frac{23}{2}$ (秒後)		4		
6	(1)	1 イ      2 キ      3 ク a 円周角    b 錯角      c 1辺とその両端の角	c は、同じ内容を表した語句であればよい。	各1 6	16	
	(2)	$4\sqrt{13}$ (cm)		3		
	(3)	18 (cm <sup>2</sup> )		3		
	(4)	$\frac{5\sqrt{13}}{2}$ (cm)		4		
7 (選択問題)	A	(1)	$\frac{7}{4}a$ (グラム)	4	12	
		(2)	$\frac{17}{4}a$ (グラム増える)	4		
		(3)	$\frac{10}{3}$ (倍)	4		
	B	(1)	$4x^2 + 16x + 16$	$\{2(x+2)\}^2$ でもよい。	4	12
		(2)	-1, -7		4	
		(3)	イ ウ ア (の順)		4	
	C	(1)	10x (m)		4	12
		(2)	$\frac{25}{3}x$ (m)		4	
		(3)	36 (m)		4	