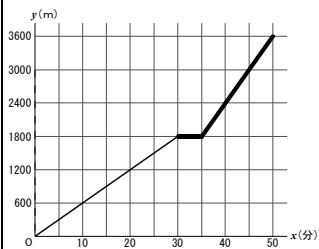
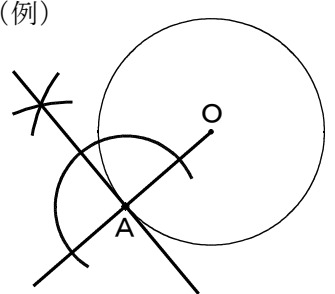


問 題		正 答	配 点	
大問	小問		小問	大問
1	(1)	5	4 点	(1) から 8 問 選択
	(2)	$\frac{4b^2}{a}$	4 点	
	(3)	$4 > \sqrt{10}$	4 点	
	(4)	-9	4 点	
	(5)	$\frac{\sqrt{2}}{3}$	4 点	
	(6)	$x = 6$	4 点	
	(7)	$x = 3, y = -1$	4 点	
	(8)	$x = \frac{-5 \pm \sqrt{17}}{2}$	4 点	
	(9)	$45 - 6a$ cm	4 点	
	(10)	5, 19, 31	4 点	
	(11)	135 °	4 点	
	(12)	23 °	4 点	
	(13)	9 cm	4 点	
	(14)	$6 - 2\sqrt{3}$ cm	4 点	
	(15)	72π cm ²	4 点	

問 題		正 答	配 点	
大問	小問		小問	大問
2	(1)	① 	4 点	2 2 点
		② 午前10時 12 分	5 点	
	(2)	① $\frac{2}{9}$	4 点	
		② 5 枚	4 点	
	(3)	(例) 	5 点	

問 題		正 答		配 点		
大問	小問			小問	大問	
3	(1)	イ		4 点		
	(2)	(範囲) 105 分		4 点		
		----- (第 1 四分位数) 30 分				
	(3)	①	ア, エ			4 点
		②	(記号) ア			4 点
		----- (理由) (例) 範囲と四分位範囲が、 ともに最も大きいから。		1 6 点		

問 題		正 答	配 点	
大問	小問		小問	大問
4	(1)	[証明] (例) $\triangle ACE$ と $\triangle BCF$ において 仮定から, $CE = CF \dots ①$ 正三角形は 3 つの辺が等しい三角形だから, $AC = BC \dots ②$ 平行線の錯角は等しいから, $\angle ACE = \angle BAC$ また, 正三角形の 3 つの角は等しいから, $\angle BAC = \angle BCF$ よって, $\angle ACE = \angle BCF \dots ③$ ①, ②, ③より, 2 組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから, $\triangle ACE \equiv \triangle BCF$	5 点	1 5 点
	(2)	ア (例) $a + b = 9$ ならば, $a = 3, b = 6$ ----- イ (例) $a = 4, b = 5$	5 点	
	(3)	17 cm	5 点	

問 題		正 答		配 点	
大問	小問			小問	大問
5 I	(1)	(過程) (例) 求める直線は, 2点A(−1, 1), B(2, 4)を通るので, 傾きは, $\frac{4-1}{2-(-1)}=1$ したがって, 求める直線は$y=x+b$と表すことができる。 この直線はA(−1, 1)を通るから, $y=x+b$に$x=-1$, $y=1$を代入すると, $1=-1+b$ これを解くと, $b=2$ よって, 求める直線の式は $y=x+2$ 答 $y=x+2$		5点	I と II か ら 1 問 選 択
	(2)	$\sqrt{5}$ cm		5点	
	(3)	$a=\frac{1}{4}$		5点	
5 II	(1)	(過程) (例) 求める直線は, 2点A(−4, 8), P(−2, 2)を通るので, 傾きは, $\frac{2-8}{(-2)-(-4)}=-3$ したがって, 求める直線は$y=-3x+b$と表すことができる。 この直線は, 点A(−4, 8)を通るから, $y=-3x+b$に$x=-4$, $y=8$を代入すると, $8=-3\times(-4)+b$ これを解くと, $b=-4$ よって, 求める直線の式は $y=-3x-4$ 答 $y=-3x-4$		5点	15点
	(2)	①	$t=1$	5点	
		②	$t=2-\sqrt{5}$	5点	
合 計 100点					