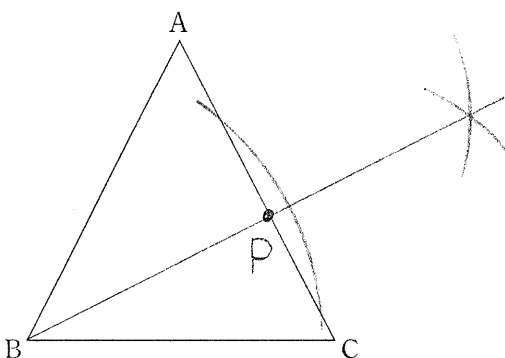
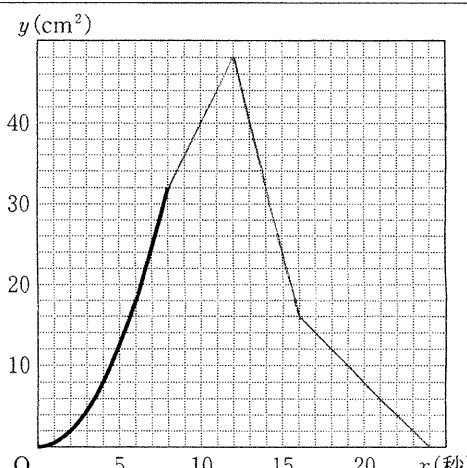


検査5 数 学 解答例
(令和7年3月実施)

1	(1)	2	
	(2)	-50	
	(3)	$2\sqrt{2}$	
	(4)	$a+8$	
	(5)	$x=6$, $y=4$	
	(6)	$x=\frac{7\pm\sqrt{17}}{4}$	
	(7)	$y=-\frac{16}{x}$	
	(8)	$(4n-4)$	個
	(9)	$\frac{5}{12}$	
	(10)		
2	(1)	$\frac{1}{2}$	
	(2)	$(4, -\frac{3}{2})$	
	(3)	$p=-\frac{7}{2}$	
3	(1)	20	回
	(2)	49	回
	(3)	53, 54, 55	

4	(1)	21	
	(2)	$b=5$	
	(3)	$a=11$, $b=12$	
5	(1)	108π	cm^2
	(2)	① $27\sqrt{3}$	cm^2
		② $(54+54\sqrt{3})$	cm^3
6	(1)	$y=\frac{9}{2}$	
	(2)	$y=4x$	
	(3)		
	(4)	$x=6$, $x=\frac{63}{4}$	
7	(1)	また, ABは直径だから $\angle ACE=90^\circ \dots \textcircled{4}$ 三角形の内角の和は 180° であることと, ①, ④から $\angle AEC=180^\circ-\angle ACE-\angle CAE$ $=90^\circ-\angle A \dots \textcircled{5}$ 対頂角は等しいから $\angle AEC=\angle BEF \dots \textcircled{6}$ ③, ⑤, ⑥から $\angle BFE=\angle BEF$ したがって, 2つの角が等しいから $\triangle BEF$ は二等辺三角形である。	
	(2)	① $\frac{\pi}{2}$	cm
		② $(6-2\sqrt{2})$	cm^2

