

数学解答用紙 (平成30・高校・一般)

1	(1)	-8	(2)	$-8x$	(3)	$5\sqrt{3}$	
	(4)	$(x+y+1)(x+y-3)$		(5)	$(x, y) = (-4, 1)$		
	(6)	$2a+14$ (cm)	(7)	-3	(8)	-4	(9)

小計

2	(1)	$\frac{7}{36}$	(2)	(ア) $a = -1, b = 4$	(イ)	12
	(3)	(ア) 10 (分間)	(イ)	分速 180 (m)	(ウ)	1800 (m)

(ア) 4 (cm)

(証明)
 $\triangle ABC$ と $\triangle ACD$ について,
 $AB:AC=9:6=3:2 \dots \textcircled{1}$
 $AC:AD=6:4=3:2 \dots \textcircled{2}$
 ①、② より
 $AB:AC=AC:AD \dots \textcircled{3}$
 共通な角なので
 $\angle BAC = \angle CAD \dots \textcircled{4}$
 ③、④ より
 2組の辺の比とその間の角がそれぞれ等しいので

$\triangle ABC \sim \triangle ACD$ (証明終)

小計

3	(1)	108 (度)	(2)	(ア) 2 (倍)	(イ)	48 (cm ²)
	(3)	(ア) 7:1	(イ)	$\frac{280}{3}$ (cm ³)		

小計

受験 番号	氏名
----------	----

得点
