

注意：1. (I) (II) それぞれに受験番号を記入する。
2. ※印の欄には記入しない。

1

(1)	-134	(2)	-13b	(3)	$(a - \frac{1}{2}b)^2$
(4)	$\frac{3\sqrt{3}}{4}$	(5)	$x=1, -\frac{1}{5}$	(6)	$x = \pm\sqrt{2}$

※

2

(1)	①	3	②	1	③	(ウ)
(2)	①	$0.9x + 0.9y$		②	$0.8x - 0.63y$	
	③	800		④	1000	
(3)	①	$\frac{1}{9}$	②	$\frac{5}{18}$		

※

3

(1)	9 cm ²	(2)	$y = x^2$	(3)	$y = 6x$
(4)	$y = -18x + 288$		(5)	9秒後, 13秒後	

※

受験番号			

得点
※

4

(1)

(2)	①		1 : 2
	②	2	cm
	③	$\frac{3}{4}$	cm

※

5

(1)

△ABE と △ACD において

\widehat{AD} に対する円周角より $\angle ABE = \angle ACD \dots ①$

\widehat{BC} に対する円周角より $\angle BAE = \angle BDC = 60^\circ \dots ②$

\widehat{CD} に対する円周角より $\angle CAD = \angle CBD = 60^\circ \dots ③$

②, ③より $\angle BAE = \angle CAD \dots ④$

①, ④より 2組の角がそれぞれ等しいので $\triangle ABE \sim \triangle ACD$

(2)	(ア)	ADE	(イ)	BDC	(ウ)	60
	(エ)	CBD	(カ)	ED	(キ)	BE
	(オ)	2組の角				

(3)	①	8	②	$\frac{15\sqrt{3}}{4}$	③	$\frac{15}{8}$
-----	---	---	---	------------------------	---	----------------

※

受験番号			

得点
※