

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)	$-24x + 32$	(2)	$14 + 6\sqrt{3}$
(3)	$\frac{11}{3}x^2 + 10x + \frac{22}{3}$	(4)	$\frac{1}{2}(x+1)(x+2)$
(5)	$x = \frac{3 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	(6)	$x - 216 = 3\left(\frac{1}{2}x - 216\right)$
(7)	$a = \frac{2}{3}$	(8)	$3\sqrt{2}$ cm
(9)	23 度		
(10)			

2

(1)	①	C	②	A	③	B
(2)	①	$\frac{1}{18}$	②	$\frac{1}{3}$	③	$\frac{4}{9}$

受験番号			

得点	

※

3

(1)	$a = 2$
(2)	直線 $l$ の式 $y = 4x + 6$ 点 Q の座標 $\left(-\frac{3}{2}, 0\right)$
(3)	$(2, 8)$

4

(1)	$\begin{cases} \frac{18}{5}x + \frac{18}{5}y = 1620 \\ 2x = 3y \end{cases}$		
(2)	姉 毎分 270 m , 妹 毎分 180 m		
(3)	7 分 12 秒 後	(4)	11 分 12 秒 後

5

(1)	証明 $\triangle ADG$ と $\triangle CHG$ において $AD \parallel BC$ より 錯角が等しいので $\angle DAG = \angle HCG \dots \text{①}$ $\angle ADG = \angle CHG \dots \text{②}$ ①, ② より 2組の角がそれぞれ等しいので $\triangle ADG \sim \triangle CHG$		
(2)	1 : 3	(3)	56 : 19

受験番号			

得点	

※