

受験番号	氏 名	得 点

(1)	(2)	(3)	(4)
4	$-3xy^2$	$\begin{cases} x=4 \\ y=-5 \end{cases}$	$y(x-3)(x+1)$
(5)	(6)	(7)	(8)
$x=\frac{5}{2}, -3$	$a=42$	$a=-6,$ $b=-\frac{3}{2}$	150 g
(9)	(10)	(12)	
$\frac{1}{6}$	$30\pi \text{ cm}^2$		
(11)			
$\angle x = 9^\circ$			

(1)	(2)
$a = \frac{1}{2}$	20
(3)	(4)
4	$y = -\frac{2}{3}x + 4$

3. $\triangle ABC$ と $\triangle ADE$ において
 仮定より
 $AB=AD+DB, AC=AE+EC$ なので、
 $AB:AD=AC:AE=3:1 \dots \textcircled{1}$
 $\angle A$ は共通 $\dots \textcircled{2}$
 $\textcircled{1}\textcircled{2}$ より、2組の辺の比とその間の角が等しいので
 $\triangle ABC \sim \triangle ADE$
 相似な図形の対応する角なので
 $\angle ABC = \angle ADE$
 同位角が等しいので $DE \parallel BC$
 また、 $\triangle ABC$ と $\triangle ADE$ の相似比は3:1で
 BC と DE は相似な図形の対応する辺なので、
 $DE = \frac{1}{3} BC$

(1)	(2)	(3)
$r=3 \text{ cm}$	$AB=15 \text{ cm}, BC=8 \text{ cm}$	$P=153 \text{ cm}^3, Q=36\pi \text{ cm}^3, R=120 \text{ cm}^3$