

1

(1)	11	(2)	$\frac{2x-27y}{12}$	(3)	$-4xy$	(4)	$6\sqrt{6}$
-----	----	-----	---------------------	-----	--------	-----	-------------

2

(1)	$(x+2)(x-5)$	(2)	$a = 5$	(3)	18 度
-----	--------------	-----	---------	-----	------

(4)	6	(5)	およそ 80 本	(6)	8 個	(7)	$x = 6$
-----	---	-----	----------	-----	-----	-----	---------

3

(1)	$x = -4$	(2)	$y = -x + 4$
-----	----------	-----	--------------

(2) より, 点 C の座標は (4, 0) である。また, 点 A の座標は (-4, 8) より, 点 H の座標は (-4, 0) である。HC の長さは 8 なので, 求める立体の体積は

(3)  $8 \times 8 \times \pi \times 8 \times \frac{1}{3} = \frac{512}{3} \pi$

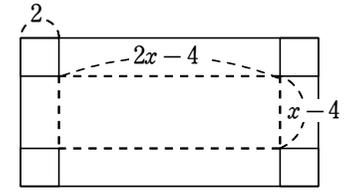
$\frac{512}{3} \pi$

4

(1)	4 cm	(2)	3 cm
-----	------	-----	------

長方形の縦の長さを  $x$  cm とすると, 長方形の 4 隅から 1 辺 2 cm の正方形を切り取りふたのない直方体の容器を作ったとき, 底面の横の長さは  $(2x-4)$  cm, 縦の長さは  $(x-4)$  cm となる。この立体の容積は  $32 \text{ cm}^3$  より,

(3)  $(x-4) \times (2x-4) \times 2 = 32$   
 $(x-4)(x-2) = 8$   
 $x(x-6) = 0$   
 $x$  は正の値なので  $x = 6$



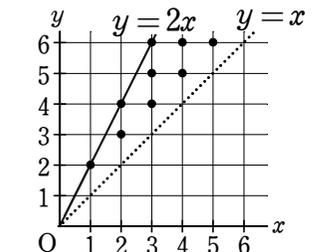
6 cm

5

(1)	$\frac{5}{6}$	(2)	$\frac{1}{12}$
-----	---------------	-----	----------------

点  $(x, y)$  が  $x < y \leq 2x$  となる点は, 右の図の 9 つの点である。

したがって求める確率は  $\frac{9}{36} = \frac{1}{4}$

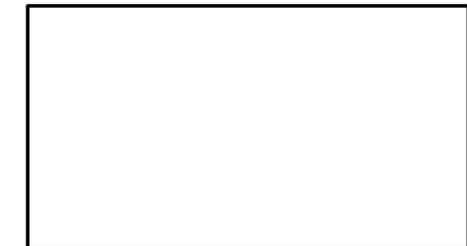


$\frac{1}{4}$

↓ここにシールをはってください↓



25H225



学校名	区 市立 私	中学校	受験番号	
氏名	ふりがな		得点	