

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

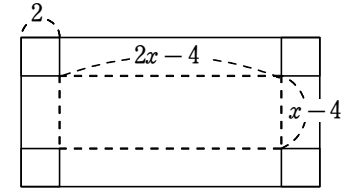
(3) $8 \times 8 \times \pi \times 8 \times \frac{1}{3} = \frac{512}{3} \pi$

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

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 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 $x = 6$

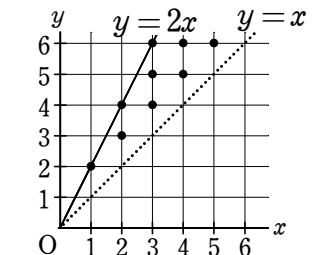


6 cm

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	