

受験番号		氏名	
------	--	----	--

**1**

(1)	4.64	(2)	3	(3)	$6\frac{1}{12}$	(4)	72
(5)	$17\frac{1}{5}$	(6)	$10\frac{12}{25}$	(7)	$1\frac{39}{40}$	(8)	$\frac{5}{8}$
(9)	4	(10)	2				

**2**

(1)	5.15 以上 5.25 未満	(2)	70.5	点
(3)	3 km	(4)	200	g
(5)	54 個	(6)	10	通り
(7)	1	(8)	(ア), (カ)	

**3**

(1)	<途中の考え方> 底面積は $2 \times 2 \times 3.14 = 4 \times 3.14$ 上面の面積と、穴の底の部分の面積の和は $2 \times 2 \times 3.14 = 4 \times 3.14$ 側面積は $4 \times 3.14 \times 4 = 16 \times 3.14$ 穴の側面積は $2 \times 3.14 \times 3 = 6 \times 3.14$								
	これらの面積の和が求める面積なので $(4+4+16+6) \times 3.14 = 30 \times 3.14 = 94.2$	答	94.2	cm <sup>2</sup>					
(2)	<途中の考え方> 上側の穴のあいた円柱の体積は $3 \times 3 \times 3.14 \times 2 - 2 \times 2 \times 3.14 \times 1 - 1 \times 1 \times 3.14 \times 1 = 13 \times 3.14$  下側の円柱は $2 \times 2 \times 3.14 \times 1 = 4 \times 3.14$	これらの体積の和が求める面積なので $(13+4) \times 3.14 = 53.38$	答	53.38	cm <sup>3</sup>				

受験番号		氏名	
------	--	----	--

**4**

(1)	2 分後	(2)	9 分後
(3)	<p>&lt;途中の考え方&gt;</p> <p>グラフから, しきりの左側の底面積と, 全体の底面積の比は 1 : 3 であるので, しきりをとってからは 1 分間に <math>\frac{2}{3}</math> cm 高さが上がる。</p> <p>容器が水でいっぱいになるのは, しきりをとってから 10 cm 高さが上がる必要があるから, これにかかる時間は <math>10 \div \frac{2}{3} = 15</math> (分)</p> <p>したがって, 水を入れ始めてから容器が水でいっぱいになるのは <math>3 + 15 = 18</math> (分)</p>		
	答		18 分後

**5**

(1)	3	の目
(2)	(1, 5), (2, 4), (3, 3), (4, 2), (5, 1)	
(3)	27	通り