

算数解答用紙

受験 番号		氏名		得 点	
----------	--	----	--	--------	--

1	(1) 26	(2) $1\frac{1}{2}$	(3) $2\frac{6}{7}$
---	-----------	-----------------------	-----------------------

2	(1) 40 円	(2) 時速 10 km	(3) 38	(4) 300 g	(5) 75 枚
---	-------------	-----------------	-----------	--------------	-------------

3	(1) 1	(2) 149
---	----------	------------

(3) 1 番目、3 番目、……、51 番目という数の列と 2 番目、4 番目、……、50 番目という数の列を考える。
1 番目、3 番目、……、51 番目の数の列は、
1, 7, 13, ……、151で、その和は $(1+151) \times 26 \div 2 = 1976$
2 番目、4 番目、……、50 番目の数の列は、
5, 11, 17, ……、149で、その和は $(5+149) \times 25 \div 2 = 1925$
よって、求める和は $1976+1925=3901$

(答) 3901

4	(1) 40	(2) 27.5	(3) 1.8 km
---	-----------	-------------	---------------

5	(1) お 55	こ 115	そ 155
	(2) 94 に	154 ひ	3 個
	(3) 24 個	2592	

6	(1) 28.26 cm^3
---	----------------------------

(2) 底面の円の半径が6 cm、高さが6 cmの円すいの体積から、(1)の円すいの体積2つ分を引けば良いので、
 $\frac{1}{3} \times 6 \times 6 \times 3.14 \times 6 = 72 \times 3.14$
 $\frac{1}{3} \times 3 \times 3 \times 3.14 \times 3 \times 2 = 18 \times 3.14$
よって、
 $72 \times 3.14 - 18 \times 3.14 = 54 \times 3.14 = 169.56(\text{cm}^3)$

(答) 169.56 cm^3

(3) 底面の円の半径が9 cm、高さが9 cmの円すいの体積から、底面の円の半径が6 cm、高さが6 cmの円すいの体積と底面の円の半径が6 cm、高さが6 cmの円すいから(1)の円すいを除いた立体の体積を引けば良いので、
 $\frac{1}{3} \times 9 \times 9 \times 3.14 \times 9 = 243 \times 3.14$
 $243 \times 3.14 - 72 \times 3.14 - (72 \times 3.14 - 9 \times 3.14)$
 $= 243 \times 3.14 - 72 \times 3.14 - 63 \times 3.14$
 $= (243 - 72 - 63) \times 3.14 = 108 \times 3.14 = 339.12(\text{cm}^3)$

(答) 339.12 cm^3