

算数解答用紙

受験 番号		氏名	模範解答	得点	
----------	--	----	------	----	--

1	(1) 31	(2) 3	(3) 1910	(4) $\frac{3}{5}$
---	--------	-------	----------	-------------------

2	(1) 81	(2) 6 通り	(3) 2 時間 40 分	(4) 5 : 3
	(5) 2800 円	(6) 9 分		

3	(1) 12			
	(2) 1, 2, 1 2, 3, 2 3, 4, 3 4, 5, 4 5, …… と区切ると, 32 番目は 11 区画の 2 番目である。 それぞれの区画の和は 4, 7, 10, 13, 16, …… となるので, 32 番目までの和は $4+7+10+13+16+19+22+25+28+31+(11+12)=198$			
	(3) (2) と同様に区切り, 区画の和を考えていくと $4+7+10+13+16+19+22+25+28+31+34+37+40+43=329$ これより, $360=329+(15+16)$ となるので 15 区画の 2 番目までの和である。 したがって, $3 \times 14 + 2 = 44$ (番目)			

4	(1) 20 cm ³	(2) 8 cm ²
---	------------------------	-----------------------

5	(1) 135 度	(2) 72 度
---	-----------	----------

6	(1) 45 分後	
	(2) 45 分間で弟が進む距離は $12 \times \frac{45}{60} = 9$ (km) タクシーと弟の速さの差は 時速 40 km なので, 差の 6 km を縮めるのにかかる時間は $6 \div 40 = \frac{3}{20}$ (時間) よって, 兄が弟を追い抜くのは家から $9 + 12 \times \frac{3}{20} = 10.8$ (km)	

(3) 右図より,

(ア) $\times \frac{30}{50} = 7.8$
 (ア) $= 7.8 \times \frac{5}{3} = 13$ (km)
 よって, 図書館までの距離は
 $13 + 3 = 16$ (km)

(答) 10.8 km

(答) 16 km