

算数解答用紙

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

1	(1) 8	(2) $\frac{5}{3}$	(3) 777	(4) 4
---	-------	-------------------	---------	-------

2	(1) 1050	(2) 9 通り	(3) 8 回	(4) 2 %
	(5) 1050 円	(6) 118 人		

3	(1) 18 分後	(2) 55 度
---	-----------	----------

4	(1) $\frac{1}{4} \times 6 \times 6 \times 3.14 + \frac{1}{2} \times 6 \times 6$ $= 28.26 + 18$ $= 46.26$ (答) <u>46.26</u> cm ²	(2) 18.42 cm ²
---	--	---------------------------

5	(1) 7
	(2) 1 1, 3 1, 3, 5 1, 3, 5, 7 1, …… と区切ると, 40 番目は 9 区画の 4 番目である。 それぞれの区画の和は 1, 4, 9, 16, 25, …… となるので, 40 番目までの和は $1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49 + 64 + (1 + 3 + 5 + 7) = 220$ (答) <u>220</u>
	(3) (2) と同様に区切り, 区画の和を考えていくと $1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49 + 64 + 81 + 100 = 385$ これより, $410 = 385 + (1 + 3 + 5 + 7 + 9)$ となるので 11 区画の 5 番目までの和である。 したがって, $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 5 = 60$ (番目) (答) <u>60</u> 番目

6	(1) <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">トトラック</td> <td style="text-align: center;">50 km</td> <td style="text-align: center;">自転車</td> <td style="text-align: center;">10 km</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">時速</td> <td></td> <td style="text-align: center;">時速</td> <td></td> </tr> </table>	トトラック	50 km	自転車	10 km	時速		時速	
	トトラック	50 km	自転車	10 km					
	時速		時速						
(2) 45 分間で太郎君が進む距離は $10 \times \frac{45}{60} = \frac{15}{2}$ (km) トラックと太郎君の速さの差は 時速 40 km なので, 差の $\frac{15}{2}$ km を縮めるのにかかる時間は $\frac{15}{2} \div 40 = \frac{3}{16}$ (時間) より, $\frac{3}{16} \times 60 = \frac{45}{4} = 11\frac{1}{4}$ (分) よって, 求める時間は $45 + 11\frac{1}{4} = 56\frac{1}{4}$ (分後) (答) <u>$56\frac{1}{4}$</u> 分後									
(3) 20 分後と $71\frac{1}{4}$ 分後									