

1	(1) 5	(2) $3\frac{1}{3}$	(3) 8	(4) 15
	(5) 18	(6) 314	(7) 18	(8) 5

2	(1) 17 個	(2) $\frac{54}{135}$	(3) 180 g	(4) 10 時間
	(5) 9 個	(6) 15 分	(7) 46 度	(8) 1256 cm <sup>2</sup>

3	(1) (式または考え方) 分数の列は、 $\frac{1}{2}$ が2個、 $\frac{1}{3}$ が3個のようになり、分母と 同じ位の個数の分数が並ぶ規則性があるから、 5個目の $\frac{1}{5}$ までに並ぶ分数の個数は、 $2+3+4+5=14$ 個あり、これをくり返して考えると 6個目の $\frac{1}{6}$ までに並ぶ分数の個数は、 $14+6=20$ 個 7個目の $\frac{1}{7}$ までに並ぶ分数の個数は $20+7=27$ 個 8個目の $\frac{1}{8}$ までに並ぶ分数の個数は $27+8=35$ 個 つまり、35番目は $\frac{1}{8}$ だとわかる	(2) (式または考え方) (1)の考え方を考えていくと 9個目の $\frac{1}{9}$ までに並ぶ分数は $35+9=44$ 個 10個目の $\frac{1}{10}$ までに並ぶ分数は $44+10=54$ 個 だから、 50番目の分数は6個目の $\frac{1}{10}$ だとわかる。 また、同じ分数何個かの和はそれぞれ1になるから、 $\frac{1}{2}$ から $\frac{1}{9}$ までの和は $1 \times 8 = 8$ $\frac{1}{10}$ の和は $\frac{1}{10} \times 6 = \frac{3}{5}$ したがって、 $8 + \frac{3}{5} = 8\frac{3}{5}$ となる
	(答) $\frac{1}{8}$	(答) $8\frac{3}{5}$

4	(1) (式または考え方) 高さの長さを区別して、合同な四角形の個数を数え 2表を作ると <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr> <th>高さ</th> <th>1cm</th> <th>2cm</th> <th>3cm</th> <th>4cm</th> <th>計</th> </tr> <tr> <td>2cm</td> <td>12</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>4cm</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>6cm</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> </table> よ、 $30+20+10=60$ 個	高さ	1cm	2cm	3cm	4cm	計	2cm	12	9	6	3	30	4cm	8	6	4	2	20	6cm	4	3	2	1	10	(2) (式または考え方) (1)で作った表に、それぞれの四角形の面積を書き足して、 面積の和を求めていくと <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr> <th>高さ</th> <th>1cm</th> <th>2cm</th> <th>3cm</th> <th>4cm</th> <th>計</th> </tr> <tr> <td>2cm</td> <td><math>2\text{cm} \times 12 = 24\text{cm}^2</math></td> <td><math>4\text{cm} \times 9 = 36\text{cm}^2</math></td> <td><math>6\text{cm} \times 6 = 36\text{cm}^2</math></td> <td><math>8\text{cm} \times 3 = 24\text{cm}^2</math></td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>4cm</td> <td><math>4\text{cm} \times 8 = 32\text{cm}^2</math></td> <td><math>8\text{cm} \times 6 = 48\text{cm}^2</math></td> <td><math>12\text{cm} \times 4 = 48\text{cm}^2</math></td> <td><math>16\text{cm} \times 2 = 32\text{cm}^2</math></td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>6cm</td> <td><math>6\text{cm} \times 4 = 24\text{cm}^2</math></td> <td><math>12\text{cm} \times 3 = 36\text{cm}^2</math></td> <td><math>18\text{cm} \times 2 = 36\text{cm}^2</math></td> <td><math>24\text{cm} \times 1 = 24\text{cm}^2</math></td> <td>120</td> </tr> </table> よ、 $120+160+120=400$ cm <sup>2</sup>	高さ	1cm	2cm	3cm	4cm	計	2cm	$2\text{cm} \times 12 = 24\text{cm}^2$	$4\text{cm} \times 9 = 36\text{cm}^2$	$6\text{cm} \times 6 = 36\text{cm}^2$	$8\text{cm} \times 3 = 24\text{cm}^2$	120	4cm	$4\text{cm} \times 8 = 32\text{cm}^2$	$8\text{cm} \times 6 = 48\text{cm}^2$	$12\text{cm} \times 4 = 48\text{cm}^2$	$16\text{cm} \times 2 = 32\text{cm}^2$	160	6cm	$6\text{cm} \times 4 = 24\text{cm}^2$	$12\text{cm} \times 3 = 36\text{cm}^2$	$18\text{cm} \times 2 = 36\text{cm}^2$	$24\text{cm} \times 1 = 24\text{cm}^2$	120
	高さ	1cm	2cm	3cm	4cm	計																																												
2cm	12	9	6	3	30																																													
4cm	8	6	4	2	20																																													
6cm	4	3	2	1	10																																													
高さ	1cm	2cm	3cm	4cm	計																																													
2cm	$2\text{cm} \times 12 = 24\text{cm}^2$	$4\text{cm} \times 9 = 36\text{cm}^2$	$6\text{cm} \times 6 = 36\text{cm}^2$	$8\text{cm} \times 3 = 24\text{cm}^2$	120																																													
4cm	$4\text{cm} \times 8 = 32\text{cm}^2$	$8\text{cm} \times 6 = 48\text{cm}^2$	$12\text{cm} \times 4 = 48\text{cm}^2$	$16\text{cm} \times 2 = 32\text{cm}^2$	160																																													
6cm	$6\text{cm} \times 4 = 24\text{cm}^2$	$12\text{cm} \times 3 = 36\text{cm}^2$	$18\text{cm} \times 2 = 36\text{cm}^2$	$24\text{cm} \times 1 = 24\text{cm}^2$	120																																													
(答) 60 個	(答) 400 cm <sup>2</sup>																																																	

受験番号	* 評 点

(\*印の評点らんには、何も書かないこと)