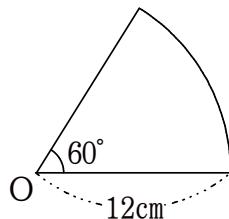
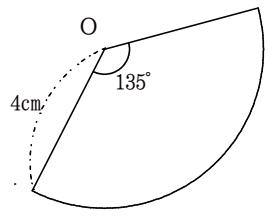


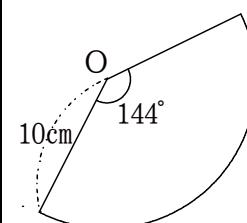
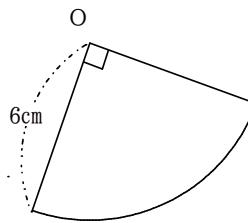
計算・方程式・関数・図形（1年「平面図形」後Ⅲ） 01

年 組 番・氏名

◆計算		② $-\frac{1}{4} - \frac{2}{5}$ $= -\frac{5}{20} - \frac{8}{20} = -\frac{13}{20}$	③ $-\frac{21}{10} \times \frac{15}{14}$ $= -\frac{21 \times 15}{10 \times 14} = -\frac{3 \times 3}{2 \times 2} = -\frac{9}{4}$
① $-21 \div 7$ $= -3$			
④ $(-2.4) \div 0.6$ $= -4$		⑤ $11x - 6 - 3x + 5$ $= 11x - 3x - 6 + 5$ $= 8x - 1$	⑥ $-4(8a - 3)$ $= -32a + 12$
⑦ $5(2x - 1) - 3(2x - 3)$ $= 10x - 5 - 6x + 9$ $= 10x - 6x - 5 + 9$ $= 4x + 4$	◆比例式・方程式		
	⑧ $x : 6 = 6 : 4$ $4x = 36$ $x = 9$	⑨ $13x - 6 = 5x + 18$ $13x - 5x = 18 + 6$ $8x = 24$ $x = 3$	
◆関数の式		⑫ おうぎ形の弧の長さ	⑬ おうぎ形の面積
⑩ y は x に比例し、 $x = 4$ のとき、 $y = 16$ である。 $y = ax$ より $16 = a \times 4$ $4a = 16$ $a = 4$ $y = 4x$		$2\pi \times 12 \times \frac{60}{360}$ $= 2\pi \times 12 \times \frac{1}{6}$ $= 4\pi(\text{cm})$	$\pi \times 4 \times 4 \times \frac{135}{360}$ $= \pi \times 4 \times 4 \times \frac{3}{8}$ $= 6\pi(\text{cm}^2)$
⑪ y は x に反比例し、 $x = -3$ のとき、 $y = 9$ である。 $a = xy$ より $a = -3 \times 9$ $a = -27$ $y = -\frac{27}{x}$			
◆方程式の利用		⑭ A君は540円、B君は380円持っていて、2人とも同じお菓子を買った。すると、A君の残金はB君の残金の3倍になった。お菓子代を求めよ。	
お菓子代を x 円とすると、 $540 - x = 3(380 - x)$ これを解くと、 $x = 300$ お菓子代 300 円			

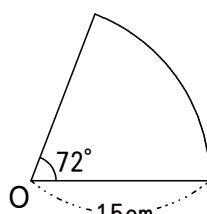
計算・方程式・関数・図形（1年「平面図形」後Ⅲ） 02

年 組 番・氏名

◆計算		② $\frac{2}{3} - \frac{3}{4}$ $= \frac{8}{12} - \frac{9}{12} = -\frac{1}{12}$	③ $-\frac{5}{12} \div \frac{10}{9}$ $= -\frac{5 \times 9}{12 \times 10} = -\frac{1 \times 3}{4 \times 2} = -\frac{3}{8}$
① $-7-8$ $= -15$			
④ $(-0.7) \times (-0.6)$ $= 0.42$		⑤ $7x+6-3x-9$ $= 7x-3x+6-9$ $= 4x-3$	⑥ $\frac{5x+1}{6} \times (-24)$ $= (5x-1) \times (-4)$ $= -20x+4$
⑦ $7(3x-2)-4(2x-3)$ $= 21x-14-8x+12$ $= 21x-8x-14+12$ $= 13x-2$			◆比例式・方程式
⑧ $2:x=6:15$ $6x=30$ $x=5$		⑨ $4x-3=7x+15$ $4x-7x=15+3$ $-3x=18$ $x=-6$	
◆関数の式		⑫ おうぎ形の弧の長さ $2\pi \times 15 \times \frac{144}{360}$ $= 2\pi \times 10 \times \frac{2}{5}$ $= 8\pi(\text{cm})$	⑬ おうぎ形の面積 $\pi \times 6 \times 6 \times \frac{90}{360}$ $= \pi \times 6 \times 6 \times \frac{1}{4}$ $= 9\pi(\text{cm}^2)$
⑩ y は x に比例し、 $x=3$ のとき、 $y=-12$ である。 $y=ax$ より $-12=a \times 3$ $3a=-12$ $a=-4$ $y=-4x$		⑪ y は x に反比例し、 $x=-8$ のとき、 $y=-6$ である。 $a=xy$ より $a=(-8) \times (-6)$ $a=48$ $y=\frac{48}{x}$	 
◆方程式の利用			
⑭ 何人かの生徒で、豆を同じ数ずつ分ける。6個ずつ分けると3個余り、7個ずつ分けると4個たりない。生徒の人数を求めよ。			
<p>生徒の人数を x 人とする。</p> $6x+3=7x-4$ <p>これを解くと、$x=7$</p> <p>生徒 7 人</p>			

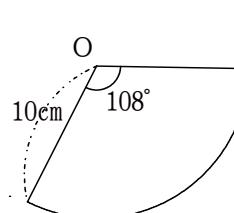
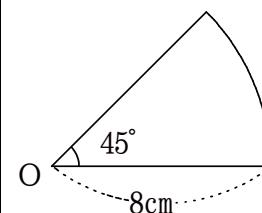
計算・方程式・関数・図形（1年「平面図形」後Ⅲ） 03

年 組 番・氏名

◆計算		② $-\frac{1}{2} - \frac{2}{3}$ $= -\frac{3}{6} - \frac{4}{6} = -\frac{7}{6}$	③ $-\frac{10}{21} \times \frac{14}{15}$ $= -\frac{10 \times 14}{21 \times 15} = -\frac{2 \times 2}{3 \times 3} = -\frac{4}{9}$
① $(-4) \times (-6)$ $= 24$			
④ $-5.6 \div 0.6$ $= -7$		⑤ $11x - 9 - 4x + 5$ $= 11x - 4x - 9 + 5$ $= 11x - 4$	⑥ $(42x - 12) \div (-6)$ $= -7x + 2$
⑦ $5(3x - 2) - 7(2x - 1)$ $= 15x - 10 - 14x + 7$ $= 15x - 14x - 10 + 7$ $= x - 3$		◆比例式・方程式 ⑧ $x : 15 = 8 : 12$ $12x = 120$ $x = 10$	
		⑨ $13x - 13 = 4x + 14$ $13x - 4x = 14 + 13$ $9x = 27$ $x = 3$	
◆関数の式		⑩ y は x に比例し、 $x = 3$ のとき、 $y = -9$ である。 $y = ax$ より $-9 = a \times 3$ $3a = -9$ $a = -3$ $y = -3x$	⑪ y は x に反比例し、 $x = 3$ のとき、 $y = -6$ である。 $a = xy$ より $a = 3 \times (-6)$ $a = -18$ $y = -\frac{18}{x}$
		⑫ おうぎ形の弧の長さ $2\pi \times 15 \times \frac{72}{360}$ $= 2\pi \times 15 \times \frac{1}{5}$ $= 6\pi \text{ (cm)}$	⑬ おうぎ形の面積 $\pi \times 6 \times 6 \times \frac{150}{360}$ $= \pi \times 6 \times 6 \times \frac{5}{12}$ $= 15\pi \text{ (cm}^2\text{)}$
			
◆方程式の利用		<p>走った時間を x 分とすると、 $120x + 100 \times 8 = 1400$ これを解くと、 $x = 5$ 走った時間 5 分</p>	

計算・方程式・関数・図形（1年「平面図形」後Ⅲ） 04

年 組 番・氏名

◆計算		$\textcircled{2} -\frac{5}{6} + \frac{1}{4}$ $= -\frac{10}{12} + \frac{3}{12} = -\frac{7}{12}$	$\textcircled{3} -\frac{9}{8} \div \frac{15}{16}$ $= -\frac{9 \times 16}{8 \times 15} = -\frac{3 \times 2}{1 \times 5} = -\frac{6}{5}$
$\textcircled{1} -13+4$ $= -11$			
$\textcircled{4} (-1.4) \times (-6)$ $= 8.4$		$\textcircled{5} 11x-5-3x-7$ $= 11x-3x-5-7$ $= 8x-12$	$\textcircled{6} (42x-18) \times \frac{1}{6}$ $= 7x-3$
$\textcircled{7} 4(5x-2)-3(6x+1)$ $= 20x-8-18x-3$ $= 20x-18x-8-3$ $= 2x-11$		◆比例式・方程式	
		$\textcircled{8} 8:x = 12:15$ $12x=120$ $x=10$	$\textcircled{9} 13x+5=6x-9$ $13x-6x=-9-5$ $7x=-14$ $x=-2$
◆関数の式		⑫おうぎ形の弧の長さ	
$\textcircled{10} y$ は x に比例し、 $x=12$ のとき、 $y=4$ である。 $y=ax$ より $4=a \times 12$ $a=\frac{4}{12}$ $a=\frac{1}{3}$ $y=\frac{1}{3}x$		$2\pi \times 10 \times \frac{108}{360}$ $= 2\pi \times 15 \times \frac{3}{10}$ $= 9\pi(\text{cm})$	$\pi \times 8 \times 8 \times \frac{45}{360}$ $= \pi \times 8 \times 8 \times \frac{1}{8}$ $= 8\pi(\text{cm}^2)$
$\textcircled{11} y$ は x に反比例し、 $x=-8$ のとき、 $y=3$ である。 $a=xy$ より $a=-8 \times 3$ $a=-24$ $y=-\frac{24}{x}$			
◆方程式の利用			
$\textcircled{10}$ 1個90円のりんごと、1個60円のみかんをあわせて12個買ったら、代金が930円だった。買ったりんごとみかんの個数をそれぞれ求めよ。			
りんごの個数を x 個とすると、 $90x + 60(12-x) = 930$		これを解くと、 $x=7$ みかんの個数は $12-7=3$ りんご7個、みかん5個	