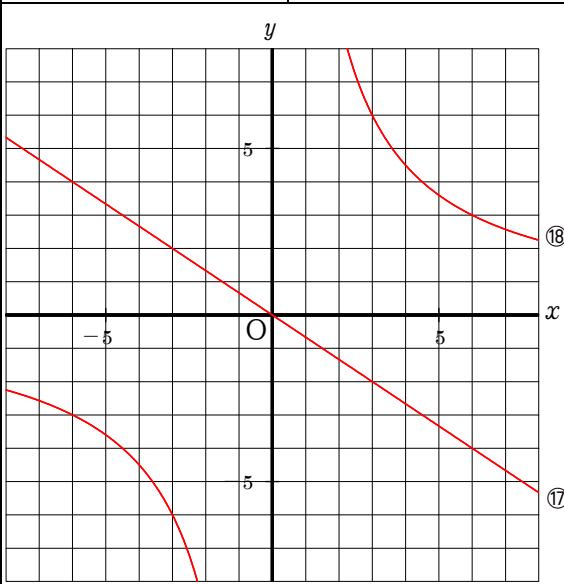
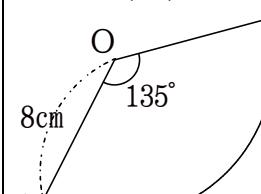


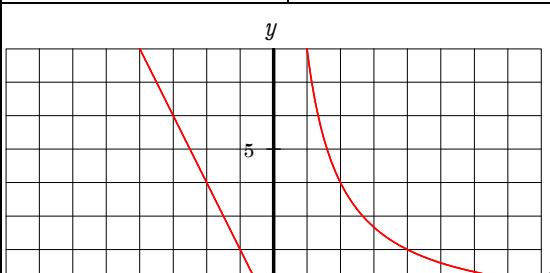
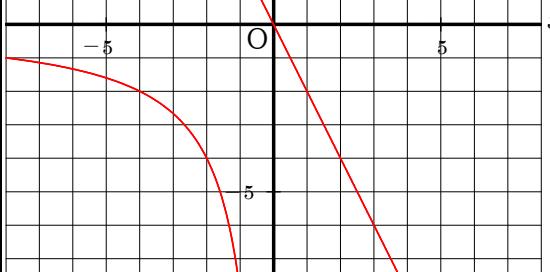
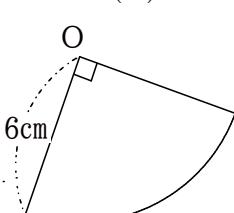
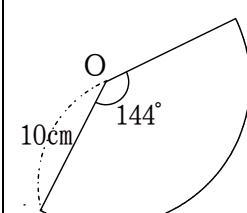
計算・方程式・関数・図形（1年「平面図形」後） 01

年 組 番	◆計算		
氏名	$\textcircled{1} -4+11 = 7$ $\textcircled{2} -6-8 = -14$		
$\textcircled{3} -7 \times 6 = -24$	$\textcircled{4} \frac{1}{3} - \frac{3}{4} = \frac{4}{12} - \frac{9}{12} = -\frac{5}{12}$ $\textcircled{5} -\frac{5}{7} \div \frac{10}{21} = -\frac{5 \times 21}{7 \times 10} = -\frac{1 \times 3}{1 \times 2} = -\frac{3}{2}$		
$\textcircled{6} (-0.5) \times (-0.6) = 0.3$	$\textcircled{7} 9x-5-3x+8 = 9x-3x-5+8 = 6x+3$	$\textcircled{8} -48y \div 6 = -8y$	
$\textcircled{9} 4(6a-5) = 24a-20$	$\textcircled{10} (27x-12) \div (-3) = -9x+4$	$\textcircled{11} 18 \times \frac{4x-1}{6} = 3(4x-1) = 12x-3$	
$\textcircled{12} 5(2x-1)-2(4x-3) = 10x-5-8x+6 = 10x-8x-5+6 = 2x+1$	◆比例式・方程式 $\textcircled{13} x : 12 = 2 : 3$ $3x = 24$ $x = 8$	$\textcircled{14} 10x-4 = 7x+14$ $10x-7x = 14+4$ $3x = 18$ $x = 6$	
◆関数の式 $\textcircled{15} y$ は x に比例し、 $x=5$ のとき、 $y=15$ である。 $y=ax$ より $5a=15$ $15=a \times 5$ $a=3$ $y=3x$		◆関数のグラフ $\textcircled{17} y = -\frac{2}{3}x$ $\textcircled{18} y = \frac{18}{x}$	
$\textcircled{16} y$ は x に反比例し、 $x=-4$ のとき、 $y=6$ である。 $a=xy$ より $a=-4 \times 6$ $a=-24$ $y = -\frac{24}{x}$			
⑨おうぎ形の弧の長さ $2\pi \times 15 \times \frac{72}{360}$ $= 2\pi \times 15 \times \frac{1}{5}$ $= 6\pi \text{ (cm)}$	⑩おうぎ形の面積 $\pi \times 8 \times 8 \times \frac{135}{360}$ $= \pi \times 8 \times 8 \times \frac{3}{8}$ $= 24\pi \text{ (cm}^2\text{)}$		

計算・方程式・関数・図形（1年「平面図形」後） 02

年組番	◆計算	
氏名	(1) $-13+5 = -8$	(2) $-6-4 = -10$
(3) $(-36) \div (-4) = 9$	(4) $-\frac{1}{4} - \frac{2}{5} = -\frac{5}{20} - \frac{8}{20} = -\frac{13}{20}$	(5) $-\frac{12}{5} \times \frac{15}{8} = -\frac{12 \times 15}{5 \times 8} = -\frac{3 \times 3}{1 \times 2} = -\frac{9}{2}$
(6) $(-4.2) \div 0.6 = -7$	(7) $5x+3+4x-8 = 5x+4x+3-8 = 9x-5$	(8) $-5x \times 8 = -40x$
(9) $-3(9a-7) = -27a+21$	(10) $(20x-8) \times \frac{1}{4} = 5x-2$	(11) $\frac{4x+1}{7} \times (-21) = (4x+1) \times (-3) = -12x-3$
(12) $3(5x-3)-4(2x-1) = 15x-9-8x+4 = 15x-8x-9+4 = 7x-5$	◆比例式・方程式	
	(13) $x:4=9:6$ $6x=36$ $x=6$	(14) $5x-4=7x+6$ $5x-7x=6+4$ $-2x=10$ $x=-5$
◆関数の式	◆関数のグラフ	
(15) y は x に比例し、 $x=5$ のとき、 $y=-10$ である。 $y=ax$ より $-10=a \times 5$ $a=2$ $y=-2x$	(17) $y=\frac{1}{4}x$	(18) $y=\frac{24}{x}$
(16) y は x に反比例し、 $x=-5$ のとき、 $y=6$ である。 $a=xy$ より $a=-5 \times 6$ $a=-30$ $y=-\frac{30}{x}$		
⑨おうぎ形の弧の長さ	⑩おうぎ形の面積	
$2\pi \times 15 \times \frac{108}{360} = 2\pi \times 15 \times \frac{3}{10} = 9\pi \text{ (cm)}$ 	$\pi \times 6 \times 6 \times \frac{60}{360} = \pi \times 6 \times 6 \times \frac{1}{6} = 6\pi \text{ (cm}^2)$ 	

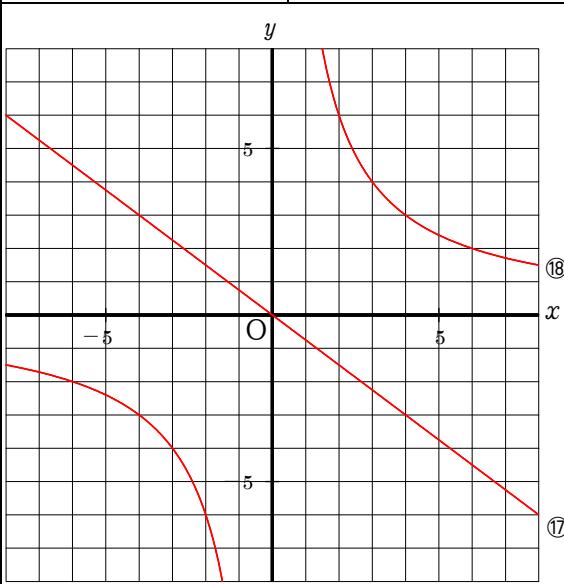
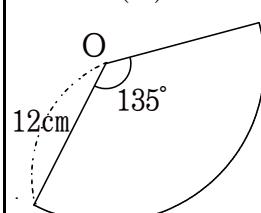
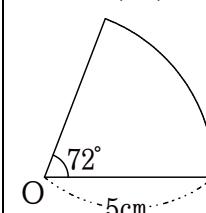
計算・方程式・関数・図形（1年「平面図形」後） 03

年組番	◆計算	
氏名	① $3 - 11 = -8$	② $-6 - 9 = -15$
③ $-9 \times 7 = -63$	④ $-\frac{3}{5} + \frac{1}{2} = -\frac{6}{10} + \frac{5}{10} = -\frac{1}{10}$	⑤ $-\frac{5}{6} \div \frac{20}{9} = -\frac{5 \times 9}{6 \times 20} = -\frac{1 \times 3}{2 \times 4} = -\frac{3}{8}$
⑥ $-1.6 \times 3 = -4.8$	⑦ $3x - 2 - 8x + 9 = 3x - 8x - 2 + 9 = -5x + 7$	⑧ $-40y \div 5 = -8y$
⑨ $4(7a - 3) = 28a - 12$	⑩ $(30x - 18) \div 6 = 5x - 3$	⑪ $-12 \times \frac{5x - 2}{3} = -4(5x - 2) = -20x + 8$
⑫ $7(2x - 1) - 4(x - 2)$ $= 14x - 7 - 4x + 8$ $= 14x - 4x - 7 + 8$ $= 10x + 1$	◆比例式・方程式 ⑬ $x : 6 = 6 : 9$ $9x = 36$ $x = 4$	⑭ $11x - 5 = 5x + 13$ $11x - 5x = 13 + 5$ $6x = 18$ $x = 3$
◆関数の式 ⑮ y は x に比例し、 $x = 4$ のとき、 $y = 12$ である。 $y = ax$ より $4a = 12$ $12 = a \times 4$ $a = 3$ $y = 3x$	◆関数のグラフ ⑯ $y = -2x$	⑰ $y = \frac{8}{x}$
⑯ y は x に反比例し、 $x = -3$ のとき、 $y = -8$ である。 $a = xy$ より $a = (-3) \times (-8)$ $a = 24$ $y = \frac{24}{x}$	 	
⑲ おうぎ形の弧の長さ	⑳ おうぎ形の面積	
$2\pi \times 6 \times \frac{90}{360} = 2\pi \times 6 \times \frac{1}{4} = 3\pi \text{ (cm)}$ 	$\pi \times 10 \times 10 \times \frac{144}{360} = \pi \times 10 \times 10 \times \frac{2}{5} = 40\pi \text{ (cm}^2\text{)}$ 	

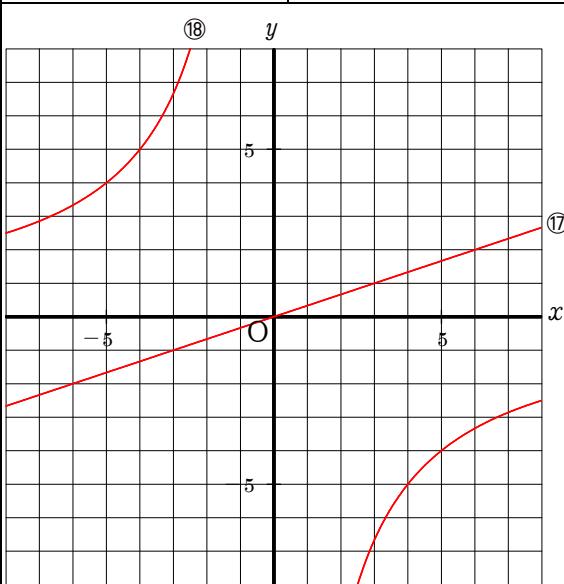
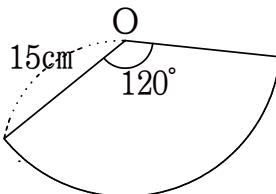
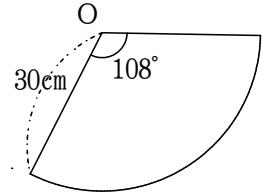
計算・方程式・関数・図形（1年「平面図形」後） 04

年組番	◆計算	
氏名	$\textcircled{1} -13+9 = -4$ $\textcircled{2} -4-6 = -10$	
$\textcircled{3} (-64) \div 8 = -8$ $\textcircled{4} -\frac{1}{4} - \frac{2}{3} = -\frac{3}{12} - \frac{8}{12} = -\frac{11}{12}$ $\textcircled{5} (-\frac{14}{15}) \times (-\frac{10}{21}) = \frac{14 \times 10}{15 \times 21} = \frac{2 \times 2}{3 \times 3} = \frac{4}{9}$		
$\textcircled{6} (-2.8) \div 0.7 = -4$ $\textcircled{7} 9x+5+3x-7 = 9x+3x+5-7 = 12x-2$ $\textcircled{8} -9x \times 7 = -63x$		
$\textcircled{9} -6(8a-3) = -48a+18$ $\textcircled{10} (25x-5) \times (-\frac{1}{5}) = -5x+1$ $\textcircled{11} \frac{3x-1}{6} \times 24 = (3x-1) \times 4 = 12x-4$		
$\textcircled{12} 6(3x-2)-4(2x-1) = 18x-12-8x+4 = 18x-8x-12+4 = 10x-8$	◆比例式・方程式 $\textcircled{13} x:6=8:4$ $4x=48$ $x=12$ $\textcircled{14} 9x+11=5x+3$ $9x-5x=3-11$ $4x=-8$ $x=-2$	
◆関数の式 $\textcircled{15} y$ は x に比例し、 $x=-6$ のとき、 $y=12$ である。 $y=ax$ より $-6a=12$ $12=a \times (-6)$ $a=-2$ $y=-2x$		◆関数のグラフ $\textcircled{17} y = \frac{3}{5}x$ $\textcircled{18} y = -\frac{12}{x}$
$\textcircled{16} y$ は x に反比例し、 $x=5$ のとき、 $y=2$ である。 $a=xy$ より $a=5 \times 2$ $a=10$ $y=\frac{10}{x}$		
⑨おうぎ形の弧の長さ $2\pi \times 18 \times \frac{80}{360}$ $= 2\pi \times 18 \times \frac{2}{9}$ $= 8\pi \text{ (cm)}$	⑩おうぎ形の面積 $\pi \times 9 \times 9 \times \frac{120}{360}$ $= \pi \times 9 \times 9 \times \frac{1}{3}$ $= 27\pi \text{ (cm}^2\text{)}$	

計算・方程式・関数・図形（1年「平面図形」後） 05

年 組 番	◆計算	
氏名	$\textcircled{①} -8 + 14 = 6$ $\textcircled{②} -5 - 4 = -9$	
$\textcircled{③} -9 \times 4 = -36$ $\textcircled{④} \frac{1}{4} - \frac{2}{3} = \frac{3}{12} - \frac{8}{12} = -\frac{5}{12}$ $\textcircled{⑤} -\frac{5}{8} \div \frac{15}{4} = -\frac{5 \times 4}{8 \times 15} = -\frac{1 \times 1}{2 \times 3} = -\frac{1}{6}$		
$\textcircled{⑥} (-0.8) \times (-0.5) = 0.4$ $\textcircled{⑦} 7x - 2 - 3x + 5 = 7x - 3x - 2 + 5 = 4x + 3$		$\textcircled{⑧} -42y \div 6 = -7y$
$\textcircled{⑨} 4(9a - 5) = 36a - 20$ $\textcircled{⑩} (45x - 27) \div (-9) = -5x + 3$		$\textcircled{⑪} 32 \times \frac{3x - 1}{8} = 4(3x - 1) = 12x - 4$
$\textcircled{⑫} 5(3x - 2) - 3(2x - 3) = 15x - 10 - 6x + 9 = 15x - 6x - 10 + 9 = 9x - 1$	◆比例式・方程式 $\textcircled{⑬} x : 6 = 8 : 4$ $4x = 48$ $x = 12$ $\textcircled{⑭} 12x - 7 = 8x + 13$ $12x - 8x = 13 + 7$ $4x = 20$ $x = 5$	
◆関数の式 $\textcircled{⑮} y$ は x に比例し、 $x = -3$ のとき、 $y = -21$ である。 $y = ax$ より $-3a = -21$ $-21 = a \times (-3)$ $a = 7$ $y = 7x$		◆関数のグラフ $\textcircled{⑯} y = -\frac{3}{4}x$ $\textcircled{⑰} y = \frac{12}{x}$
$\textcircled{⑯} y$ は x に反比例し、 $x = -6$ のとき、 $y = 3$ である。 $a = xy$ より $a = -6 \times 3$ $a = -18$ $y = -\frac{18}{x}$		
⑲おうぎ形の弧の長さ $2\pi \times 12 \times \frac{135}{360} = 2\pi \times 12 \times \frac{3}{8} = 9\pi \text{ (cm)}$ 	⑳おうぎ形の面積 $\pi \times 5 \times 5 \times \frac{72}{360} = \pi \times 5 \times 5 \times \frac{1}{5} = 5\pi \text{ (cm}^2\text{)}$ 	$\textcircled{⑰}$ $\textcircled{⑱}$

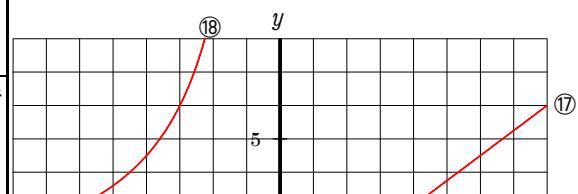
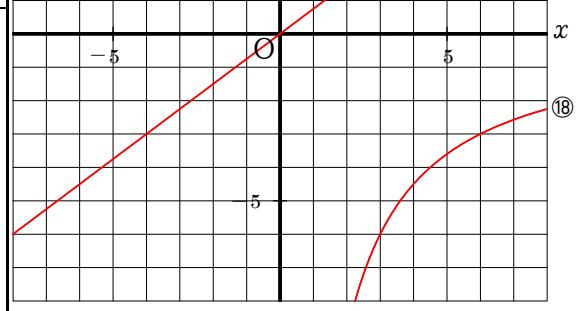
計算・方程式・関数・図形（1年「平面図形」後） 06

年組番	◆計算	
氏名	$\textcircled{1} -11+8 = -3$ $\textcircled{2} -6-7 = -13$	
$\textcircled{3} (-48) \div (-6) = 8$	$\textcircled{4} -\frac{3}{4} - \frac{1}{5} = -\frac{15}{20} - \frac{4}{20} = -\frac{19}{20}$	$\textcircled{5} -\frac{12}{7} \times \frac{21}{8} = -\frac{12 \times 21}{7 \times 8} = -\frac{3 \times 3}{1 \times 2} = -\frac{9}{2}$
$\textcircled{6} (-2.8) \div 0.7 = -4$	$\textcircled{7} 7x+6+4x-9 = 7x+4x+6-9 = 11x-3$	$\textcircled{8} -9x \times 6 = -54x$
$\textcircled{9} -6(6a-5) = -36a+30$	$\textcircled{10} (45x-10) \times \frac{1}{5} = 9x-2$	$\textcircled{11} \frac{5x+3}{4} \times (-20) = (5x+3) \times (-5) = -25x-15$
$\textcircled{12} 3(4x-3)-4(x+1) = 12x-9-4x-4 = 12x-4x-9-4 = 8x-13$	◆比例式・方程式 $\textcircled{13} x : 6 = 12 : 8$ $8x = 72$ $x = 9$	
$\textcircled{14} 3x-2 = 7x+10$ $3x-7x = 10+2$ $-4x = 12$ $x = -3$		
◆関数の式	◆関数のグラフ	
$\textcircled{15} y$ は x に比例し、 $x=6$ のとき、 $y=18$ である。 $y=ax$ より $6a=18$ $18=a \times 6$ $a=3$ $y=3x$	$\textcircled{17} y = \frac{1}{3}x$	$\textcircled{18} y = -\frac{20}{x}$
$\textcircled{16} y$ は x に反比例し、 $x=-10$ のとき、 $y=6$ である。 $a=xy$ より $a=-10 \times 6$ $a=-60$ $y=-\frac{60}{x}$		
⑨ おうぎ形の弧の長さ ⑩ おうぎ形の面積	$2\pi \times 15 \times \frac{120}{360} = 2\pi \times 15 \times \frac{1}{3} = 10\pi \text{ (cm)}$  $\pi \times 30 \times 30 \times \frac{108}{360} = \pi \times 30 \times 30 \times \frac{3}{10} = 270\pi \text{ (cm}^2)$ 	

計算・方程式・関数・図形（1年「平面図形」後） 07

年組番	◆計算		
氏名	$\textcircled{1} \quad 5 - 12 = -7$ $\textcircled{2} \quad -3 - 9 = -12$		
$\textcircled{3} \quad -6 \times 4 = -24$ $\textcircled{4} \quad -\frac{4}{5} + \frac{1}{2} = -\frac{8}{10} + \frac{5}{10} = -\frac{3}{10}$ $\textcircled{5} \quad -\frac{5}{6} \div \frac{10}{9} = -\frac{5 \times 9}{6 \times 10} = -\frac{1 \times 3}{2 \times 2} = -\frac{3}{4}$			
$\textcircled{6} \quad -1.6 \times 4 = -5.4$ $\textcircled{7} \quad 5x - 4 - 7x + 11 = 5x - 7x - 4 + 11 = -2x + 7$ $\textcircled{8} \quad -56y \div 8 = -7y$			
$\textcircled{9} \quad 9(4a - 3) = 36a - 27$ $\textcircled{10} \quad (35x - 10) \div 5 = 7x - 2$ $\textcircled{11} \quad -15 \times \frac{4x - 3}{5} = -3(4x - 3) = -12x + 9$			
$\textcircled{12} \quad 5(2x - 1) - 3(3x - 2) = 10x - 5 - 9x + 6 = 10x - 9x - 5 + 6 = x + 1$	◆比例式・方程式 $\textcircled{13} \quad x : 4 = 15 : 12 \quad 12x = 60 \quad x = 5$ $\textcircled{14} \quad 13x - 4 = 8x + 11 \quad 13x - 8x = 11 + 4 \quad 5x = 15 \quad x = 3$		
◆関数の式 $\textcircled{15} \quad y \text{ は } x \text{ に比例し, } x = 3 \text{ のとき, } y = -15 \text{ である。}$ $y = ax \text{ より } 3a = -15 \quad -15 = a \times 3 \quad a = -5 \quad y = -5x$		◆関数のグラフ $\textcircled{17} \quad y = -3x$ $\textcircled{18} \quad y = \frac{6}{x}$	
$\textcircled{16} \quad y \text{ は } x \text{ に反比例し, } x = -4 \text{ のとき, } y = 8 \text{ である。}$ $a = xy \text{ より } a = -4 \times 8 \quad a = -32 \quad y = -\frac{32}{x}$			
⑨おうぎ形の弧の長さ $2\pi \times \frac{144}{360} = 2\pi \times 10 \times \frac{2}{5} = 8\pi \text{ (cm)}$ 	⑩おうぎ形の面積 $\pi \times 8 \times 8 \times \frac{45}{360} = \pi \times 8 \times 8 \times \frac{1}{8} = 8\pi \text{ (cm}^2\text{)}$ 		

計算・方程式・関数・図形（1年「平面図形」後） 08

年組番	◆計算		
氏名	$\textcircled{1} -12+7 = -5$ $\textcircled{2} -8-6 = -14$		
$\textcircled{3} (-36) \div 9 = -4$ $\textcircled{4} -\frac{3}{4} - \frac{2}{3} = -\frac{9}{12} - \frac{8}{12} = -\frac{1}{12}$ $\textcircled{5} (-\frac{7}{25}) \times (-\frac{15}{14}) = \frac{7 \times 15}{25 \times 14} = \frac{2 \times 3}{5 \times 2} = \frac{6}{10}$			
$\textcircled{6} (-4.2) \div 0.6 = -7$ $\textcircled{7} 8x+5+3x-7 = 8x+3x+4-7 = 11x-3$ $\textcircled{8} -8x \times 7 = -56x$			
$\textcircled{9} -8(6a-1) = -48a+8$ $\textcircled{10} (24x-9) \times (-\frac{1}{3}) = -8x+3$ $\textcircled{11} \frac{5x-2}{9} \times 18 = (5x-2) \times 2 = 10x-4$			
$\textcircled{12} 5(3x-2)-4(x-2) = 15x-10-4x+4 = 15x-4x-10+4 = 11x-6$	◆比例式・方程式		
	$\textcircled{13} x : 6 = 12 : 9$ $9x = 72$ $x = 8$	$\textcircled{14} 7x+11 = 4x+5$ $7x-4x = 5-11$ $3x = -6$ $x = -2$	
◆関数の式		◆関数のグラフ	
$\textcircled{15} y$ は x に比例し、 $x=-4$ のとき、 $y=12$ である。 $y=ax$ より $-4a=12$ $12=a \times (-4)$ $a=-3$ $y=-3x$	$\textcircled{17} y = \frac{3}{4}x$	$\textcircled{18} y = -\frac{18}{x}$	
$\textcircled{16} y$ は x に反比例し、 $x=5$ のとき、 $y=6$ である。 $a=xy$ より $a=5 \times 6$ $a=30$ $y=\frac{30}{x}$			
⑨おうぎ形の弧の長さ	⑩おうぎ形の面積		
$2\pi \times 15 \times \frac{36}{360}$ $= 2\pi \times 15 \times \frac{1}{10}$ $= 3\pi \text{ (cm)}$	$\pi \times 6 \times 6 \times \frac{240}{360}$ $= \pi \times 6 \times 6 \times \frac{2}{3}$ $= 24\pi \text{ (cm}^2\text{)}$	