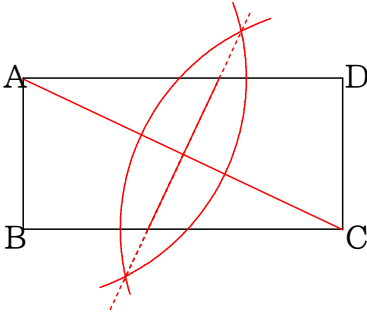
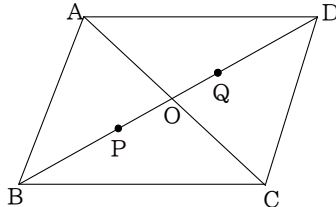
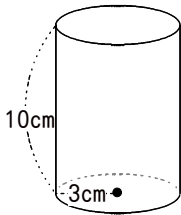
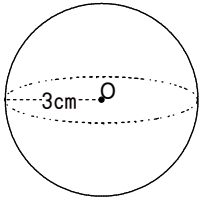
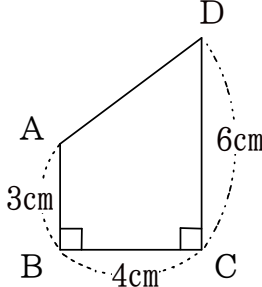


2 年「確率」後 01		組 番・氏名	
◆次の問いに答えよ。		◆作図	
① 絶対値が3より小さい整数をすべて求めよ。		図のような長方形ABCDがある。頂点AとCが重なるように折ったときの折り目の線を作図せよ。	
$-2, -1, 0, 1, 2$			
② a 円のみかん5個とb 円のりんご3個を買ったら、代金は700円になった。数量の関係を式で表せ。		◆図形	
$5a + 3b = 700$		下の図の平行四辺形ABCDで、Oは対角線の交点、P、Qは対角線BDを3等分する点である。BO = 6 cmのとき、PQの長さを求めよ。	
③ y がxに比例し、x=4 のときy=6である。x=6 のときのy の値を求めよ。			
$y = 9$		$PQ = 4\text{ cm}$	
④ 等式 $\frac{1}{3}(2a+b)=c$ をaについて解け。		◆図形の計量	
$c = \frac{2a+b}{3}$		① 四角錐の体積。	
⑤ 大小2つのさいころを投げるとき、出た目の和が6になる確率を求めよ。		$5 \times 5 \times 9 \times \frac{1}{3} = 75(\text{cm}^3)$	
$\frac{5}{36}$		$\pi \times 3^2 + 2\pi \times 3 \times 10 = 9\pi + 60\pi = 69\pi(\text{cm}^2)$	
⑥ 1つの外角の大きさが24°である正多角形は正何角形か。			
正十五角形		③ 球の体積。	
		体積 $\frac{4\pi \times 3^3}{3} = 36\pi(\text{cm}^3)$	
			
◆方程式の利用		④ 右の図のような、AB = 3 cm、BC = 4 cm、CD = 6 cm、∠B = ∠C = 90°の台形ABCDがある。この台形を辺ABを軸として1回転させてできる立体の体積を求めよ。	
ある店で、シャツとハンカチを定価で買うと1000円であるが、シャツは定価の20%引き、ハンカチは定価の30%引きにしてくれたので、代金は760円になった。方程式を利用してシャツとハンカチの定価をそれぞれ求めよ。		$\pi \times 4^2 \times 6 - \pi \times 4^2 \times 3 \times \frac{1}{3} = 96\pi - 16\pi = 80\pi(\text{cm}^2)$	
＜解＞シャツの定価をx円、ハンカチの定価をy円とすると、			
$\begin{cases} x+y=1000 \\ 0.8x+0.7y=760 \end{cases}$			
$(x, y) = (600, 400)$			
シャツ600円、ハンカチ400円			