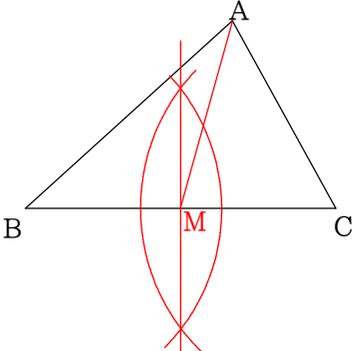
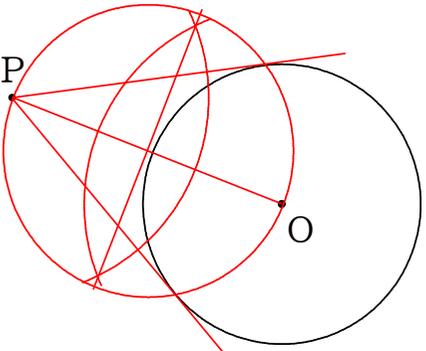
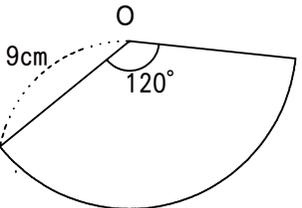
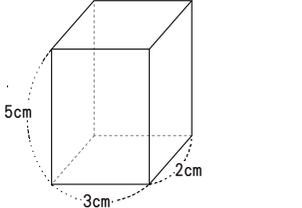
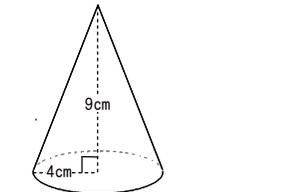
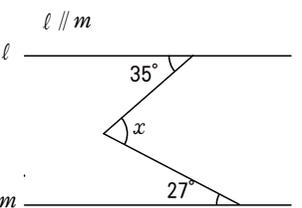
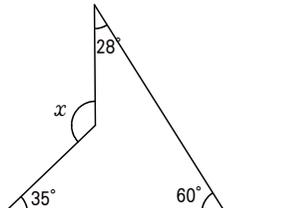
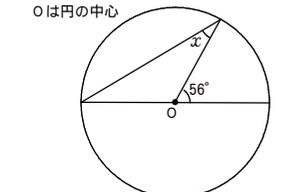


3年「円の性質」後 01	組 番・氏名		
<p>◆次の問いに答えよ。</p> <p>① -2.3と$\frac{13}{6}$の間にある整数をすべて求めよ。</p> <p style="text-align: center;">$-2, -1, 0, 1, 2$</p> <p>② 定価 a 円の品物を 20% 引きで買ったときの代金を a を使った式で表せ。</p> <p style="text-align: center;">$0.8a$ (円)</p> <p>③ 3枚の硬貨を同時に投げるとき、3枚とも表である確率を求めよ。</p> <p style="text-align: center;">$\frac{1}{8}$</p> <p>④ 反比例 $y = \frac{8}{x}$ のグラフ上で、x 座標、y 座標がともに整数である点はいくつあるか。</p> <p style="text-align: center;">8つ</p> <p>⑤ $\sqrt{72n}$ の値が自然数になるような n の中で、もっとも小さい自然数を求めよ。</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>⑥ 関数 $y = 2x^2$ で、x の変域が $-2 \leq x \leq 3$ のときの y の変域を求めよ。</p> <p style="text-align: center;">$0 \leq y \leq 18$</p>	<p>◆作図</p> <p>① 右の図の△ABCで、辺BCの中点Mと頂点Aを結んだ線分AM。</p>  <p>② 点Pから円Oに引いた接線。</p> 		
<p>◆方程式の利用</p> <p>横の長さが縦の長さより3cm長い長方形がある。この長方形の面積が40cm^2であるとき縦の長さを求めよ。</p> <p><解>縦の長さを x cm とすると、</p> $x(x+3) = 40$ $x^2 + 3x - 40 = 0$ $(x-5)(x+8) = 0$ $x = 5, -8$ <p style="margin-left: 150px;">$x > 0$ だから、$x = -8$ は問題にあわない。 $x = 5$ のとき、これは問題にあっている。 縦の長さ 5cm</p>	<p>◆図形の計量</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="1120 678 1444 1069"> <p>① おうぎ形の弧の長さ</p> $2\pi \times 9 \times \frac{120}{360} = 6\pi(\text{cm})$  </div> <div data-bbox="1444 678 1769 1069"> <p>② 四角柱の表面積</p> $3 \times 2 \times 2 + (3+2) \times 2 \times 5 = 12 + 50 = 62(\text{cm}^2)$  </div> <div data-bbox="1769 678 2105 1069"> <p>③ 円錐の体積</p> $\pi \times 4^2 \times 9 \times \frac{1}{3} = 48\pi(\text{cm}^3)$  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div data-bbox="1120 1077 1444 1468"> <p>④ $\angle x$</p> <p style="text-align: center;">62°</p>  </div> <div data-bbox="1444 1077 1769 1468"> <p>⑤ $\angle x$</p> <p style="text-align: center;">123°</p>  </div> <div data-bbox="1769 1077 2105 1468"> <p>⑥ $\angle x$</p> <p style="text-align: center;">28°</p>  <p style="font-size: small;">Oは円の中心</p> </div> </div>		