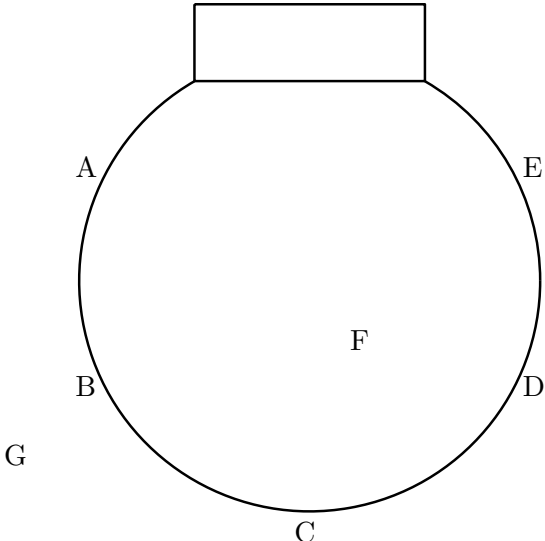
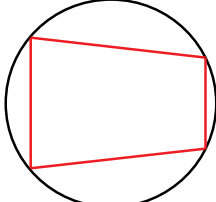
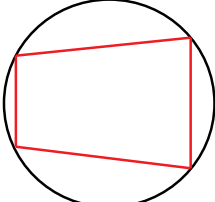
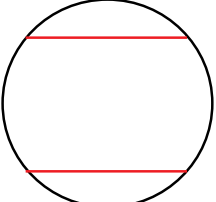
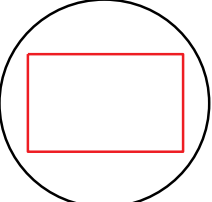
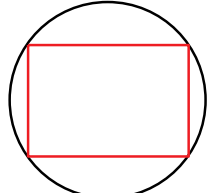


### 3.5.1 サッカーゴールと5円玉

指導内容	学 習 活 動	備 考
<p>円周角</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>サッカーゴールから <math>30^\circ</math> の角度を持つ図形は円だということを学習しました。</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>それぞれの位置からのサッカーゴールの見え方を予想して書いてみよう！</li> </ul> </div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>円周の内部の位置を F, 外部の点を G としてこれも予想させる。</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>実際にグラウンドに行って確認サッカーゴールがどう見えるか確認してみよう。</li> </ul> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin: 10px 0;"> <div style="text-align: center;"> <p>A, B の位置</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>D, E の位置</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>F の位置</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>G の位置</p>  </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>レポート用紙をまとめよう。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>持ち物：5円玉</li> <li>グラウンドの円の作図は難しくないので当日の時間でもかまわない。</li> <li>サッカーゴールが幅 7.32 なので <math>30^\circ</math> の円周角を作る円の半径も 7.32 となる。 C の見え方</li> </ul> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>上の図は基準となる点 C における 5円玉からのサッカーゴールの見え方。</li> </ul>

授業を行っての感想を一言。まるまる 1 時間外ではなくて、20 分位を目安に活動した方がいいと感じました。また今回は 5 円玉を使って視野を定めたのであるが、デジタルカメラを班の数だけ用意できれば、一味違った授業になると感じました。最初にデジカメのズームをサッカーゴールにあわせて、移動してサッカーゴールがどのように見えるかを探っていくのである。デジカメはできれば(班の数)×2 台がベストだと思う。やりたいことは 5 円玉でもデジカメでも同じことだが、学校ごとの実情に応じて柔軟に対応してほしい。