




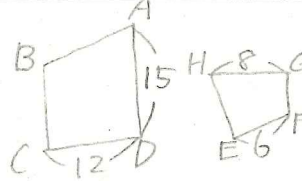
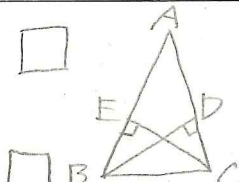
<単元名> 第4章 「 平行と合同 」

No	疑問に思ったこと（解決できたものには☑をかこう）	
1 10/16	① なぜ角度は「°」と書くのか。 ② なぜ三角形が組み合わさっている図形の場合は、 どこが内角になって、どこが外角になるのか。	 ✓
2 10/17	なぜ、三角形の内角の和は 180° なのか。✓ また、四角形の内角の和は 360° なのか。✓	
3 11	外角の和は内角のように定まっているのか。	☑
4 11	多角形はなぜ n と表すのか？ また、他に 決まっている文字はあるのか？	
5 10/18	円の時の外角・内角はどうなるのか？	
6 11	多角形は永遠にあるのか。そうしたら、 完全なる円は存在しないのでは？	
7 11	なぜ、直線と交わることができる角は「対頂角」で 平行四辺形の角は「対角」というのか。	
8 10/19	なぜ、角度というのか。また、なぜ同位角、 錯角というのか。	☑

<単元名> 第 4 章 「平行と合同」

No	疑問に思ったこと (解決できたものには☑をかこう)
1	<p>① 三角形の内角の和が180度になるのはなぜか? ①☑</p> <p>② なぜ「図形の外側の角」を外角と言わないのか? ②☐</p> <p>10/16 (月)</p>
2	<p>なぜ1つの角に、1つの外角しかないのか? (外角が2つにならないのはなぜ?)</p> <p>10/19 (水)</p>
3	<p>平行線の同位角(錯角)は どうして等しいのか?</p> <p>10/18 (水)</p>
4	<p>なぜ小学校と中学校で四角形の 定義が違ってくるのか?</p> <p>10/19 (木)</p>
5	<p>☆ の部分の和は?</p>  <p>10/23 (月)</p>
6	<p>星型は何角形まであるのか?</p> <p>10/23 (月)</p>
7	<p>星型の内角の和は何度になるか?</p> <p>10/24 (火)</p>
8	<p> この法則は名前は何なのか?</p> <p>10/26 (木)</p>

<单元名> 第 5 章 「 相似な図形 」

No	疑問に思ったこと (解決できたものには☑をかこう)
1	・定規・コンパスを全く使わずに、輪ゴムを使って拡大図が描けたが、縮図を描くことは可能なのか? <input checked="" type="checkbox"/> } <input checked="" type="checkbox"/> ・点のはどみにあっても拡大図や縮図を描けるのか? <input checked="" type="checkbox"/>
2	・四角形ABCDと四角形EFGHのとき、右のような図ではABCDの2辺を使ったが、2辺はとなり合っているだけでは相似比は使えないのか? <input type="checkbox"/> 
3	・三角形の合同条件は「1組の辺とその両端の角」なのに、相似条件では「2組の角」だけでよいのは、なぜだろう? <input type="checkbox"/>
4	・相似な図形の見つけ方を詳しく知りたい。右の図のように、図形がたくさんある場合、どのように答えに結びつけられるだろうか...? <input type="checkbox"/> ・コピー機などでは、どのようにして拡大・縮小しているだろうか? <input type="checkbox"/> 
5	・「相似比」を利用したもの(影や3等分など)について、もっと知りたい。 <input checked="" type="checkbox"/>
6	・「三角形と比の定理」について、理解が曖昧なので、さらにじっくりと学習し直したい。 <input checked="" type="checkbox"/>
7	・「三角形と比の定理」を使う問題で、①と②の使い分け方を知りたい。 (全部①で解いたらだめなのか...?) <input type="checkbox"/>
8	・相似についての歴史を詳しく知りたい。 (相似比の定理はいつ、誰によって考えられたのか? など。) <input type="checkbox"/>

Small Question sheet

3年組 氏名 _____

<単元名> 第 5 章 「 相似な図形 」

No	疑問に思ったこと（解決できたものには☑をかこう）
1	<p>「π」で ∞ なの!?</p> <input checked="" type="checkbox"/>
2	<p>複雑な図形でも解いてみたい。</p> <input type="checkbox"/>
3	<p>三角形の合同条件となんでこんなに似てるの?</p> <input type="checkbox"/>
4	<p>「π」で 2組の角だけでわかるの?</p> <input checked="" type="checkbox"/>
5	<p>縮尺以外でもっとかんたんに解けないの?</p> <input type="checkbox"/>
6	<p>2枚の紙があれば、何等分にもできるのかな?</p> <input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>
8	<p>ひし形とか他の形でも成り立つの?</p> <input type="checkbox"/>