

3. 地点の示し方 グリッド法（座標読み）

右の地形図（1/25,000）の青矢印の方から、赤矢印の先の橋まで案内するとき、言葉で伝えるとしたら、たぶんこんな感じになるだろう・・・

「中央分離帯のある県道を北上すると、高架橋の下をくぐった先の交差点を左折して、十字路を3つ越え、4つ目の4差路を方位角5°の方向に右折、道なりに直進して、田んぼが2回出てきた次の逆ト字路を330°方向に左折。その先住宅地を越えた先の、4差路を225度輪宇高に左折、その先の川に架かっているのが目的の橋。」

・・・と、やたらと長い説明になってしまう。

これを簡単に、ピンポイントで示せる方法がある。それは、経緯度で表示する方法と、グリッドナンバー（座標値）で表す方法だ。いずれも縦線（経度・X軸）と横線（緯度・Y軸）の交差により、その地点を示す方法である。

経緯度で表す方法のメリットは、全世界どこに行っても使えるという点だが、この地図のように1つの1/25,000の地形図内で使うとなると、これはこれでまたやっかいだ。地図の図郭にある経緯度目盛りから読み出さなくてはならない。もっとも今ではGoogle Map等の電子地図では、現在地の経緯度値も表示してくれるし、経緯度の数値を入れれば、即座にその地点を示してくれるので、スマホやタブレット、GPSを使える環境であれば、経緯度表示も活用したいところだ。

もう一つの方法が、グリッド法である。そうキミ達がよく使っている「座標読み」だ。この座標読みは、例えば、1/25,000の地形図1枚程度の狭い範囲での使用に適した方法である。

メリットはルールを覚えてしまえば簡単。デメリットは、指示する・指示される双方で、地形図に座標線を確実にズレなく同じに引かなければならないことと、別な地図の範囲に入ってしまったら、その地図にも座標線を引かなければならない手間が生じること。そして、全員が同じ図式の地図を使わなくてはならないことである。



● Google Map の経緯度座標を調べる

- ①パソコンで Google マップを開く。
Google マップをライトモードで使用
中で、画面下部に稲妻のアイコンが
表示されている場合は、場所の座標
を表示できない。
- ②地図上の目的の場所にカーソルを移動させ、そこを右クリックする。
- ③ [この場所について] を選択する。
- ④画面下部に下の写真のように経緯度座標が表示される。



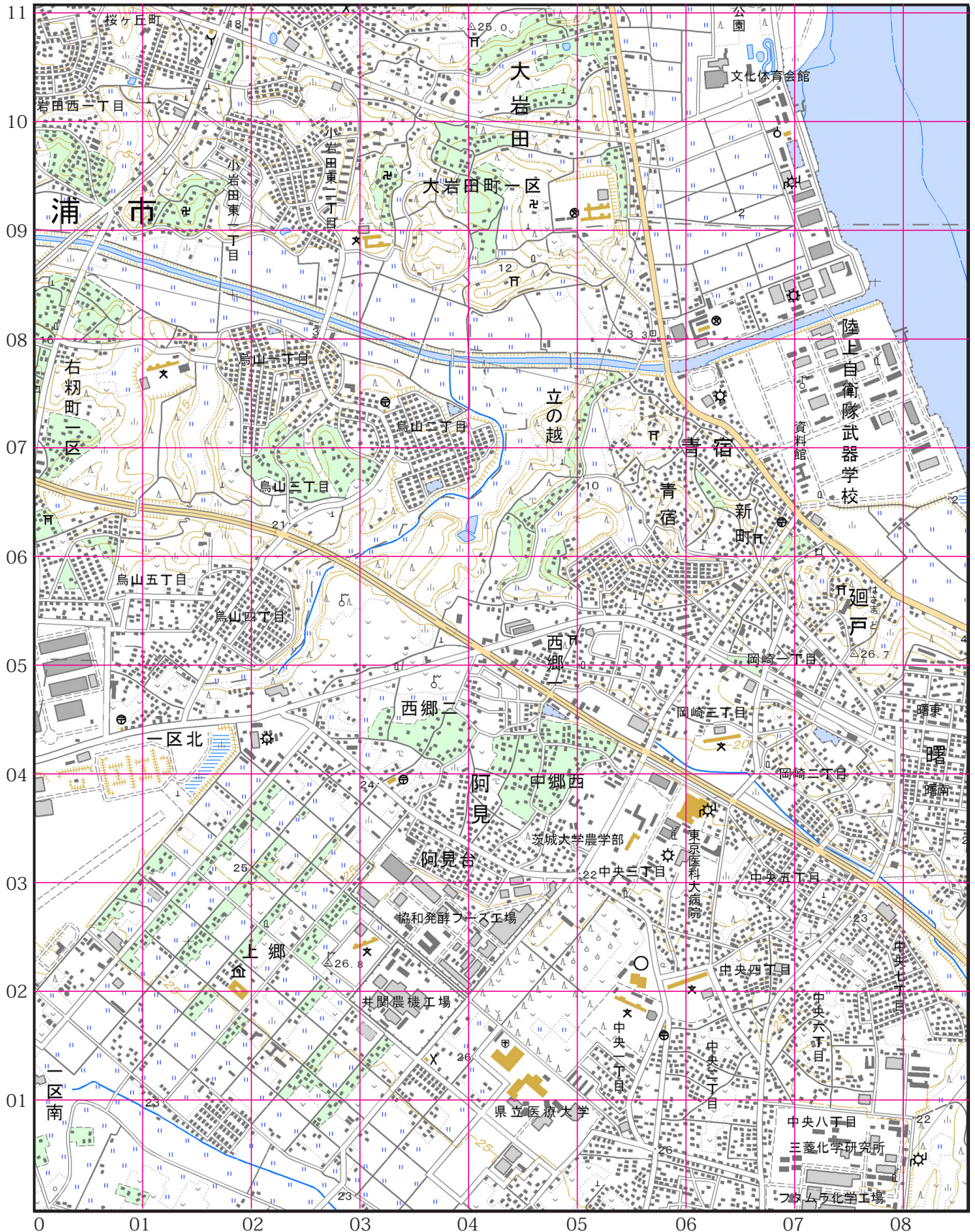
- ⑤緯度・経度の順で示される。この経緯度座標は・・・
北緯 36.379056 度
東経 140.452513 度 だ。

グリッドは、図郭の左下の角を基準に、2cm (500m) 間隔で縦横に引いていく。線は地図には使われていない色の「赤」の0.5か0.3のボールペンで、きっかり2cm 間隔で、0.5mm のズレも許されない (ここが大切)。

その2cm の線を間を10等分して読んでいくか (6ケタ読み)、20等分して読んでいくか (8ケタ読み) があるが、より正確な位置を示すのであれば、8ケタ読みを使いたい。

●グリッド線 (座標線) を引いた地形図 (下)

番号のつけ方は、左下を0として順に下図のように2桁で付けていく。番号を書く位置はいろいろあるので、隊で統一して決めておく。



座標読み練習シート (8ケタ読み)

04	9	5	は	な	わ	か	ほ	よ	は	な	の	か	に	ひ	は	か	に	や	く	よ	ひ	の	ひ	か	り	わ	れ	ら	に	め	い	よ	の	お	も	き	あ	り	か	お	り				
	8	5	わ	れ	ら	へ	い	わ	の	き	し	ぞ	せ	い	ぎ	の	た	め	に	い	さ	み	て	す	む	か	が	や	く	あ	そ	の	ひ	か	り	そ	は	わ	れ	ら	の				
	7	5	う	が	づ	べ	よ	の	ま	の	こ	え	に	ほ	い	み	て	か	つ	み	よ	う	わ	た	で	そ	す	き	し	に	び	っ	き	は	う	ま	い	き	ら	く	に				
	6	5	の	ぐ	ど	み	を	え	い	ま	よ	つ	べ	い	や	よ	に	ん	一	ご	に	わ	こ	と	よ	い	わ	み	で	が	わ	い	け	ら	き	た	り	い	み	い	や	え	ん		
	5	5	こ	げ	ば	す	え	い	ま	よ	つ	べ	い	や	よ	に	ん	一	ご	に	わ	こ	と	よ	い	わ	み	で	が	わ	い	け	ら	き	た	り	い	み	い	や	え	ん			
	4	5	え	ご	び	ま	い	ま	よ	つ	べ	い	や	よ	に	ん	一	ご	に	わ	こ	と	よ	い	わ	み	で	が	わ	い	け	ら	き	た	り	い	み	い	や	え	ん				
	3	5	が	ざ	ぶ	せ	ゆ	な	こ	じ	も	が	の	う	よ	も	く	り	た	の	い	し	け	お	て	ほ	の	た	そ	あ	い	だ	の	で	う	う	の	ち	く	え	だ				
	2	5	き	じ	べ	か	う	つ	い	や	が	お	ま	た	み	ん	ぼ	も	い	す	い	る	し	て	じ	あ	し	に	ひ	ら	め	ち	も	も	か	が	ら	ま	わ	を	る	わ			
	1	5	き	ず	ぼ	わ	じ	と	い	ない	お	さ	っ	な	じ	ん	す	わ	き	み	ひ	ゃ	こ	い	し	が	こ	び	の	ふ	ま	ふ	あ	け	す	み	え	き	か	り	ず				
	0	5	た	ぜ	ば	の	や	き	っ	え	る	き	さ	て	い	み	や	っ	た	な	が	と	し	れ	ち	あ	と	が	う	の	い	た	た	よ	き	こ	で	け	な	ん	っ				
0	5	く	ぞ	び	こ	な	ま	せ	え	は	く	や	る	な	なり	と	し	あ	な	こ	や	で	や	あ	る	ば	つ	え	そ	あ	の	ら	う	あ	ち	ま	ば	え	ご	と					
03	9	5	ゆ	あ	た	っ	が	の	て	こ	い	っ	き	み	ど	な	い	い	ら	た	で	ま	た	あ	に	つ	め	で	か	ゃ	げ	た	は	い	ち	ら	ん	せ	こ	な	か	え			
	8	5	う	め	ら	て	ま	こ	き	と	か	て	み	の	め	は	て	な	あ	へ	し	ま	と	い	な	て	み	き	さ	な	い	ば	ら	ん	み	ぶ	し	ご	た	へ	ら	し			
	7	5	じ	の	ま	ろ	て	に	の	め	の	え	な	え	の	づ	た	な	た	こ	う	こ	ば	あ	て	あ	ば	い	ぼ	ら	よ	ん	い	ふ	か	が	そ	も	が	た	れ	て			
	6	5	な	も	も	ん	い	み	こ	を	つ	あ	た	に	し	い	ら	た	へ	の	ぼ	か	せ	い	も	さ	に	ひ	す	く	は	り	、	が	い	ら	一	れ	い	い	な	て			
	5	5	み	あ	ゆ	で	る	み	え	と	ふ	う	の	の	つ	て	し	が	こ	き	く	と	か	を	こ	っ	じ	び	き	ら	たい	み	や	て	わ	ど	で	け	わ	ら	い				
	4	5	ん	る	け	ね	す	ず	を	じ	き	に	こ	せ	れ	く	ら	い	の	な	は	お	い	つ	で	て	が	ふ	さ	う	か	と	し	っ	し	く	れ	も	る	ま	な	た			
	3	5	な	か	ふ	べ	ら	ま	さ	れ	こ	か	と	ま	ん	れ	ぬ	っ	う	ん	ひ	く	じ	た	う	あ	て	た	っ	え	な	ふ	ど	て	ら	す	一	と	か	い	つ	わ			
	2	5	の	ぜ	り	っ	の	せ	が	ば	え	じ	が	わ	の	な	ま	し	た	の	ろ	れ	ゆ	え	た	し	る	り	た	に	る	た	ら	く	な	る	る	な	な	ご	か	も			
	1	5	う	の	む	て	こ	う	し	き	て	る	す	り	じ	い	に	よ	を	き	っ	て	う	よ	て	た	あ	る	あ	め	あ	ま	り	ぬ	る	い	こ	か	り	え	に	し	あ		
	0	5	え	い	ば	け	こ	う	み	く	ん	き	を	ゆ	か	り	い	ど	と	あ	た	っ	が	う	ほ	き	ふ	い	ら	な	し	は	れ	い	な	も	し	は	ご	の	に	わ	あ	っ	じ
0	5	は	あ	え	た	き	こ	え	こ	ろ	し	の	れ	び	え	む	る	け	な	そ	な	ゃ	く	だ	よ	お	た	ば	が	え	ぶ	ま	て	あ	ち	ず	っ	る	か	ん	を	か	た		
0	5	そ	る	み	ら	き	え	な	たん	ろ	あ	ば	け	て	に	じ	よ	る	そ	な	ゃ	く	だ	よ	お	た	ば	が	え	ぶ	ま	て	あ	ち	ず	っ	る	か	ん	を	か	た			
0	5	。	た	が	い	く	し	そ	ら	い	と	す	う	か	て	わ	は	ろ	み	を	き	り	ど	を	も	い	せ	れ	り	お	こ	ご	る	ん	ん	な	く	は	の	け	た	み			
0	5	か	ま	い	く	し	そ	ら	い	と	す	う	か	て	わ	は	ろ	み	を	き	り	ど	を	も	い	せ	れ	り	お	こ	ご	る	ん	ん	な	く	は	の	け	た	み				
0	5	が	に	る	み	て	り	お	て	に	ど	し	いた	で	せ	ど	い	た	み	の	り	お	す	が	き	か	ず	の	ち	に	う	だ	が	れ	る	こ	あ	と	き	と	き				
0	5	あ	は	ま	ら	か	た	も	ご	だ	き	に	の	ち	な	つ	ん	せ	ゃ	る	は	あ	よ	も	き	と	ば	ら	っ	お	よ	な	て	け	ろ	ら	て	く	こ	と	き				
0	5	る	れ	え	い	ぜ	く	う	え	せ	そ	ま	か	が	れ	ま	な	い	か	と	と	き	。	く	っ	に	ま	く	は	と	く	っ	っ	い	ん	う	と	あ	に	ろ	も	し			
0	5	き	す	ま	ん	一	て	を	な	よ	う	る	き	さ	る	き	か	い	も	ほ	み	だ	す	て	ぢ	ら	ら	じ	み	に	び	て	こ	た	る	び	り	ひ	の	ど	あ				
0	5	か	と	の	か	う	お	こ	た	う	で	ん	よ	い	よ	か	こ	に	な	く	こ	ろ	る	え	な	い	で	る	は	な	か	あ	た	け	お	つ	と	っ	か	し	せ				
0	5	う	ら	も	ん	な	き	し	ひ	っ	り	か	て	え	も	と	え	っ	き	り	は	う	が	や	る	い	あ	あ	つ	し	な	ぼ	一	て	ん	は	う	て	た	た	っ				
0	5	こ	れ	ち	べ	っ	な	ま	び	と	さ	が	あ	や	ゆ	く	い	た	す	も	に	げ	た	ん	こ	ま	い	な	づ	い	し	う	き	あ	ぶ	ね	す	く	す	わ	て				
0	5	き	な	い	て	う	に	か	う	ん	や	れ	に	な	く	こ	ひ	か	ひ	ち	ら	を	は	ん	も	が	た	く	お	く	け	の	め	の	う	れ	の	け	な	き					
0	5	だ	い	も	び	よ	た	あ	せ	い	ぜ	き	ま	の	た	き	う	と	ら	つ	よ	わ	き	て	な	に	う	の	よ	と	な	ん	う	げ	よ	に	ち	よ	て	。	か				
		0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5		
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9														
		02										03																																	

(1) 座標の表示方法

- ①地図の図郭の左下を基準に、2cm 間隔の方眼になるよう線を引く。(地図に使われていない赤色で)
- ②その地図の1つの地点を示す方法が座業読みだ。
8けた座標は「02500360」のように、連続する8つの数字で表される。
- ③読み方は、まずは、最初の4つの数字のグループ「0250」と、残りの4つの数字のグループ「0360」に分ける。
- ④最初の4つ「0250」は、「横軸 (X軸)」を表し、次の4つ「0360」は「縦軸 (Y軸)」を表す。
- ⑤次にそれぞれの4つの数字を分解する(1/25,000 では)最初の2ケタは「緑地」の枠のマスを示し (500m 毎)3ケタ目は「水色」の枠のマスの数字を、(50m 毎)

4ケタ目は「ピンク」の枠のマスの数字を示している。(25m 毎)

- ⑥それを続けて「0250」ゼロニゴーゼロと読む。
- ⑦続く Y 軸の4つの数字も同様だ。
- ⑧この2つの4ケタの数字が示す「列 (X軸)」と「行 (Y軸)」の交点が、求める場所になる。
- ⑨「0250」が示す「列」と、「0360 (X軸)」が示す「行 (Y軸)」のが交わったところにある文字は「あ」だ。

(2) 練習問題

では、次の座標が示す文字は何でしょう？

- 「03300425」 「03350320」
- 「03850265」 「02000300」

		座標 (6 ケタ読み)																													
05	9	あ	か	さ	た	な	は	ま	や	ら	わ	に	て	い	よ	か	れ	の	ま	せ	く	ん	こ	や	へ	ふ	か	こ	ひ	わ	そ
	8	を	る	ば	も	ほ	の	と	そ	こ	お	あ	ふ	め	わ	み	そ	う	も	ね	ち	ん	こ	や	へ	ふ	か	こ	ひ	わ	そ
	7	つ	る	ぬ	ん	ふ	う	む	く	ゆ	す	ぐ	か	ぎ	た	ん	わ	き	は	を	り	と	に	び	き	ぬ	ゆ	れ	と	に	る
	6	え	れ	が	け	ぼ	へ	せ	び	ね	て	へ	ば	さ	ひ	む	し	ぬ	や	す	え	し	い	あ	ほ	つ	の	げ	べ	い	ら
	5	ひ	い	べ	に	め	き	ぶ	ち	り	し	こ	な	と	る	お	ゆ	る	け	ほ	つ	を	な	り	か	や	え	さ	は	よ	け
	4	あ	か	ぶ	す	か	う	と	き	だ	へ	る	一	う	ぶ	る	一	す	か	い	わ	た	し	を	つ	れ	て	つ	て	よ	ゆ
	3	き	さ	や	ま	へ	い	こ	う	み	う	し	な	わ	な	い	よ	う	に	ひ	ら	り	と	び	こ	え	ら	れ	る	た	め
	2	て	あ	ひ	わ	の	ん	て	く	よ	い	こ	む	さ	く	き	っ	じ	ふ	こ	お	り	の	せ	か	い	か	め	ん	ら	の
	1	る	こ	く	は	み	う	ん	え	う	ね	と	さ	は	て	な	て	か	ぶ	ん	ぶ	せ	い	ら	と	る	う	一	だ	い	せ
	0	か	は	れ	た	の	ら	い	ん	ち	え	し	の	き	ろ	わ	ら	ん	き	くれ	よ	ん	し	ん	の	す	け	べ	だ	て	
04	9	ら	り	ん	ご	う	ぼ	り	な	え	ま	ど	の	そ	と	で	は	と	も	こ	き	ぬ	ち	ず	う	ど	う	ぶ	つ	え	ん
	8	ざ	ひ	よ	う	よ	み	る	く	ん	な	ん	て	か	せ	っ	く	も	だ	ゃ	ん	も	あ	ゆ	み	お	ね	え	さ	あ	ん
	7	も	一	ぐ	り	は	じ	や	ゆ	さ	も	か	け	ん	ぐ	る	ぶ	っ	く	あ	ば	ん	ご	く	じ	ゃ	な	く	ゆ	て	も
	6	ゆ	め	は	で	か	く	な	て	か	ん	て	ゆ	た	す	ぬ	一	ぴ	い	は	び	一	ぐ	る	て	す	か	う	と	だ	ぞ
	5	き	ゃ	ひ	く	ば	一	せ	も	い	っ	た	っ	ん	す	な	お	に	す	な	れ	な	く	て	に	じ	の	む	こ	う	で
	4	ん	じ	ゃ	く	こ	や	り	あ	ご	ゆ	い	や	じ	あ	し	た	は	き	は	き	お	れ	る	た	を	し	ん	ぐ	か	わ
	3	あ	る	ぶ	す	い	ち	ま	な	の	こ	り	や	が	ん	な	と	だ	さ	き	の	ぐ	お	き	な	ほ	け	む	あ	お	ら
	2	わ	ら	び	る	ん	ち	よ	た	ひ	つ	ま	め	で	う	い	ら	ほ	っ	て	あ	し	い	も	ぬ						
	1	す	め	た	ぼ	り	っ	く	に	い	ん	の	れ	け	ち	い	ん	そ	ん	と	せ	か	い	じ	と	ぼ	わ	あ	い	り	
	0	れ	り	め	は	な	く	ち	あ	っ	ん	の	あ	ば	け	あ	ま	か	た	ひ	べ	ざ	あ	し	と	て	い	一	る	か	ぎ
03	9	う	ま	れ	て	き	た	こ	え	を	い	す	か	か	ん	じ	る	わ	な	ぼ	え	の	な	い	あ	し	た	を	き		
	8	な	ふ	う	さん	お	は	な	し	て	い	き	せ	つ	れ	か	き	ん	い	ろ	に	ま	ち	を	そ	め					
	7	い	せ	る	お	っ	ぱ	れ	し	よ	い	が	い	っ	ぱ	い	か	け	が	は	っ	て	い	あ	っ	ゃ	じ	ん	ぜ	う	ぐ
	6	で	い	し	ゅ	ん	あ	け	み	に	な	に	ろ	ら	せ	ち	と	し	は	ふ	た	と	び	こ	む	そ	う	さ	も	う	ふ
	5	ね	ぬ	た	て	い	す	か	わ	い	ん	す	を	す	る	と	と	く	を	く	や	し	な	い	ま	す	ね	ん	び	し	っ
	4	じ	な	ぜ	こ	ん	な	こ	せ	よ	と	さ	が	し	つ	づ	け	た	て	ろ	き	く	ま	の	り	れ	け	む	る	め	る
	3	っ	そ	ば	い	に	い	て	か	う	ね	こ	を	ひ	ょ	と	み	よ	ふ	う	ゆ	あ	い	え	つ	ら	う	い	な	あ	み
	2	と	へ	い	わ	の	き	し	ん	ね	ば	ど	う	お	ち	ん	っ	ぐ	り	そ	い	す	ぽ	っ	と	ら	い	と	て	一	も
	1	し	と	む	そ	一	や	の	じ	あ	ぼ	う	む	ん	け	し	き	が	そ	の	じ	み	た	い	や	き	つ	け	る	る	こ
	0	か	ぜ	に	な	り	た	い	て	け	み	お	も	っ	て	い	る	こ	で	し	と	れ	っ	し	ゃ	に	ゃ	と	い	ら	ひ
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	02									03									04												

(3) 6 ケタ座標の表示方法

- ①地図の図郭の左下を基準に、2cm 間隔の方眼になるよう線を引くのは8 ケタ座標と同じだ。
- ②6けた座標読みは「025036」のように、連続する6つの数字で表される。最初の3つの数字のグループと、残りの3つの数字のグループに分けて、8 ケタ座標と同じように読んでいく。「025036」は「あ」を示す。

(4) 座標線とエリアについて

- ①縮尺 1/25,000 の地形図では、地図上の 1cm が実際の 250m である。2cm 間隔の座標では座標軸の間は、実際には 500m となる。つまり上図の「02X03X」の範囲は 500m 平方ということだ。ということは、それを縦横それぞれ 10 当分した水色の X「5」と Y「6」の交点（上図の「025036」つのマス目）は、500m × 1/10=50m 平方ということになる。
- ②例えば、「そこにある三角点をさがせ」という課題があっ

たとすると、探す範囲は 50m 四方ということになり、結構大変な作業となりってしまう。

8 ケタ座標にすると、1つのマス目は 50m の半分だから、それが示すエリアは 25m 平方となるので、6 ケタの 1/4 となり、ずいぶん範囲が狭まっていく。

つまり、上図の赤字の 6 ケタ「あ」のマス目 1 つには、前ページ 8 ケタ座標のオレンジ色に塗った 4 つのマスが入っているのである。

- ③地図上の 1mm は実際の 25m ということがわかった。では、座標線が 1mm ズれて描かれたとしたら、実際には 25m もズれてしまうわけだ。また、赤えんぴつのような太い線だと基準がその線のどこにあるのか（するの）によって、これもまたズレの原因となってしまう。
- ④したがって、座標線は、図面の左下から正確に 2cm 間隔で、しかも細めの赤ボールペンで細い線で描くことが重要なのだ。また、全ての班が同じ地図に同じように座標を描かないと、指示が正確な場所を示せない。

では、問題です。

次は、ゲームです。

下のグリッド表を使って、次の座標が示す文字を読んで文章（問題）を読み取り、それに答えなさい。

今度は、キミが問題を作って、メールで友だちに送ってみよう。

- 02700490 → 03350420 → 02100335
- 03150360 → 03600325 → 02150395
- 03950480 → 03350320 → 02050330
- 03650410 → 02900410 → 02400460
- 02850405 → 03500340 → 03250450

その場合は、下のグリッド表も一緒に送らないとゲームにならないよ。もしくは、このホームページを一緒に見ながら、やってみよう!!

04	9	5	は	な	わ	か	ほ	る	よ	は	な	の	か	に	ひ	は	か	に	や	く	よ	ひ	の	ひ	か	り	わ	れ	ら	に	め	い	よ	の	お	も	き	あ	り	か	お	り					
	8	0	あ	う	う	え	お	か	き	く	け	こ	さ	し	す	せ	そ	た	ち	つ	て	と	な	に	ぬ	ね	の	は	ひ	ふ	へ	ほ	ま	み	む	も	や	ゆ	よ	ら	の						
	7	5	わ	れ	ら	へ	い	わ	の	ま	の	こ	え	い	ぎ	の	い	み	て	か	つ	み	よ	う	わ	た	で	そ	す	き	し	に	び	っ	き	は	う	ま	い	お	き	ら	く	に			
	6	0	う	が	づ	べ	ぼ	よ	の	と	み	あ	ぶ	き	ど	る	ん	げ	の	た	う	び	ら	と	は	ら	き	み	あ	じ	す	た	ど	れ	い	ゆ	い	こ	う	ー	！						
	5	5	み	ぎ	で	や	ゆ	み	こ	ひ	く	れ	い	や	よ	に	ん	一	ご	に	わ	こ	と	よ	い	え	わ	み	で	が	わ	い	け	ら	き	た	り	い	み	い	や	え	い				
	4	0	の	ぐ	ど	み	を	こ	ひ	く	れ	い	や	よ	に	ん	一	ご	に	わ	こ	と	よ	い	え	わ	み	で	が	わ	い	け	ら	き	た	り	い	み	い	や	え	い					
	3	5	こ	げ	ば	す	え	は	よ	べ	ば	た	き	う	で	た	じ	く	な	た	と	し	り	つ	ぼ	す	れ	い	く	せ	ろ	っ	な	な	ひ	き	み	ん	ぬ	く	ん	た					
	2	0	え	ご	び	ま	い	ま	う	つ	と	い	や	も	き	だ	っ	よ	り	し	の	て	の	ず	が	れ	ば	る	れ	は	の	と	み	る	は	よ	ち	な	み	そ	じ	み					
	1	5	が	ざ	ぶ	せ	ゆ	な	こ	じ	も	が	の	う	よ	も	く	り	た	の	ない	し	け	お	て	ほ	の	た	そ	あ	い	だ	の	で	う	う	の	ち	く	え	だ						
	0	0	き	じ	べ	か	う	つ	い	や	が	お	ま	た	み	ん	ぼ	も	い	す	い	る	し	て	じ	あ	し	に	ひ	ら	め	ち	も	か	が	ら	ま	わ	を	る	わ						
03	9	5	な	も	も	ん	い	み	こ	を	つ	あ	に	し	い	ら	た	へ	の	ぼ	か	せ	い	も	さ	に	ひ	す	く	は	り	、	が	い	ら	一	れ	い	い	な	て						
	8	0	み	あ	ゆ	で	る	み	え	と	ふ	う	の	つ	て	し	が	こ	き	く	と	か	を	こ	っ	じ	び	き	ら	た	い	み	や	て	わ	ど	で	け	わ	ら	い						
	7	5	ん	る	け	ね	そ	す	を	じ	き	に	こ	せ	れ	く	ら	い	の	な	は	お	い	つ	で	て	が	ふ	さ	う	か	と	し	っ	し	く	れ	も	る	ま	な	た					
	6	0	な	か	ふ	べ	ら	ま	さ	れ	こ	か	と	ま	ん	れ	ぬ	う	ん	ひ	く	じ	た	う	あ	て	ら	た	え	な	ふ	ど	て	ら	す	一	か	い	つ	わ							
	5	5	の	ぜ	り	っ	の	せ	が	ば	え	じ	が	わ	の	な	ま	し	の	ろ	れ	ゆ	え	た	し	る	り	た	に	る	た	ら	く	な	る	な	な	ご	か	で							
	4	0	う	の	む	て	こ	う	し	き	て	る	す	り	じ	に	よ	を	き	っ	て	う	よ	て	た	あ	あ	め	あ	ま	り	ぬ	る	い	こ	か	り	え	に	し	も						
	3	5	え	ひ	け	べ	え	み	て	み	く	ん	き	を	ゆ	か	り	に	と	あ	た	っ	が	う	る	き	ふ	る	い	ふ	で	ま	め	と	の	ぜ	で	な	い	あ							
	2	0	に	も	ば	あ	が	の	あ	の	つ	だ	ば	み	れ	あ	ず	い	ど	に	ふ	く	ど	ほ	き	よ	れ	い	な	も	し	は	ち	ぎ	こ	き	に	わ	あ	っ	じ	な					
	1	5	は	あ	え	た	き	こ	え	こ	ろ	し	の	れ	び	え	む	る	け	な	と	れ	し	ぼ	み	う	る	ん	ら	の	い	ん	で	し	さ	も	た	ら	げ	た	か	た					
	0	0	そ	る	み	ら	き	え	な	た	ん	ろ	あ	ば	け	て	に	じ	よ	る	そ	な	ゃ	く	だ	よ	お	た	ば	が	え	ぶ	ま	て	あ	ち	ず	っ	る	か	ん	を					
02	9	5	。た	が	し	た	が	い	わ	こ	ば	わ	お	い	あ	あ	、	う	き	ば	い	ぶ	が	け	り	も	き	こ	た	が	い	あ	ほ	な	ね	て	よ	れ	だ	み	た						
	8	0	か	ま	い	い	く	し	ら	い	と	す	う	か	て	わ	は	ろ	み	を	き	り	ど	を	も	い	せ	れ	り	お	こ	ご	る	ん	な	く	は	の	け	た							
	7	5	が	ま	い	み	て	り	お	て	に	ど	し	い	た	で	せ	ど	い	た	み	の	り	お	す	が	き	か	ず	の	ち	に	い	う	だ	が	れ	る	こ	あ	と						
	6	0	あ	は	ま	ら	か	た	も	ご	だ	き	に	の	ち	な	つ	ん	せ	ゃ	る	は	あ	よ	も	き	と	ぼ	ら	っ	お	よ	な	て	け	ら	て	く	こ	と	き						
	5	5	る	れ	え	い	ぜ	く	う	え	せ	そ	ま	か	が	れ	ま	な	か	と	と	き	。く	っ	に	ま	く	は	と	く	っ	い	ん	う	と	あ	に	る	も	し							
	4	0	き	す	ま	ん	一	て	を	な	う	る	き	さ	る	き	か	い	も	ほ	み	だ	す	て	ぢ	ら	ら	じ	み	に	び	て	こ	た	る	び	り	ひ	の	ど	あ						
	3	5	か	と	の	か	う	お	こ	た	う	で	ん	よ	い	こ	り	ら	の	た	い	よ	そ	と	す	な	れ	い	で	る	は	な	か	あ	た	け	お	つ	と	っ	か	し	せ				
	2	0	ら	め	き	も	ら	一	の	と	い	よ	う	こ	り	ら	の	た	い	よ	そ	と	す	な	れ	い	で	る	は	な	か	あ	た	け	お	つ	と	っ	か	し	せ						
	1	5	う	ら	も	ん	な	き	し	ひ	っ	り	か	て	え	も	と	え	っ	き	り	は	う	が	や	る	い	あ	あ	つ	し	な	ぼ	一	て	ん	は	う	て	た	た						
	0	0	ご	れ	ち	べ	っ	な	ま	び	と	さ	が	あ	や	ゆ	く	い	た	す	も	に	げ	た	ん	こ	ま	い	な	づ	い	し	う	き	あ	ぶ	ね	す	く	す	わ	て					
0	5	き	な	い	も	び	よ	た	あ	せ	い	ぜ	き	ま	の	た	き	う	と	ら	つ	よ	わ	き	て	な	に	う	の	よ	と	な	ん	う	げ	よ	に	ち	よ	て	。か						
		0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																										
		02										03																																			