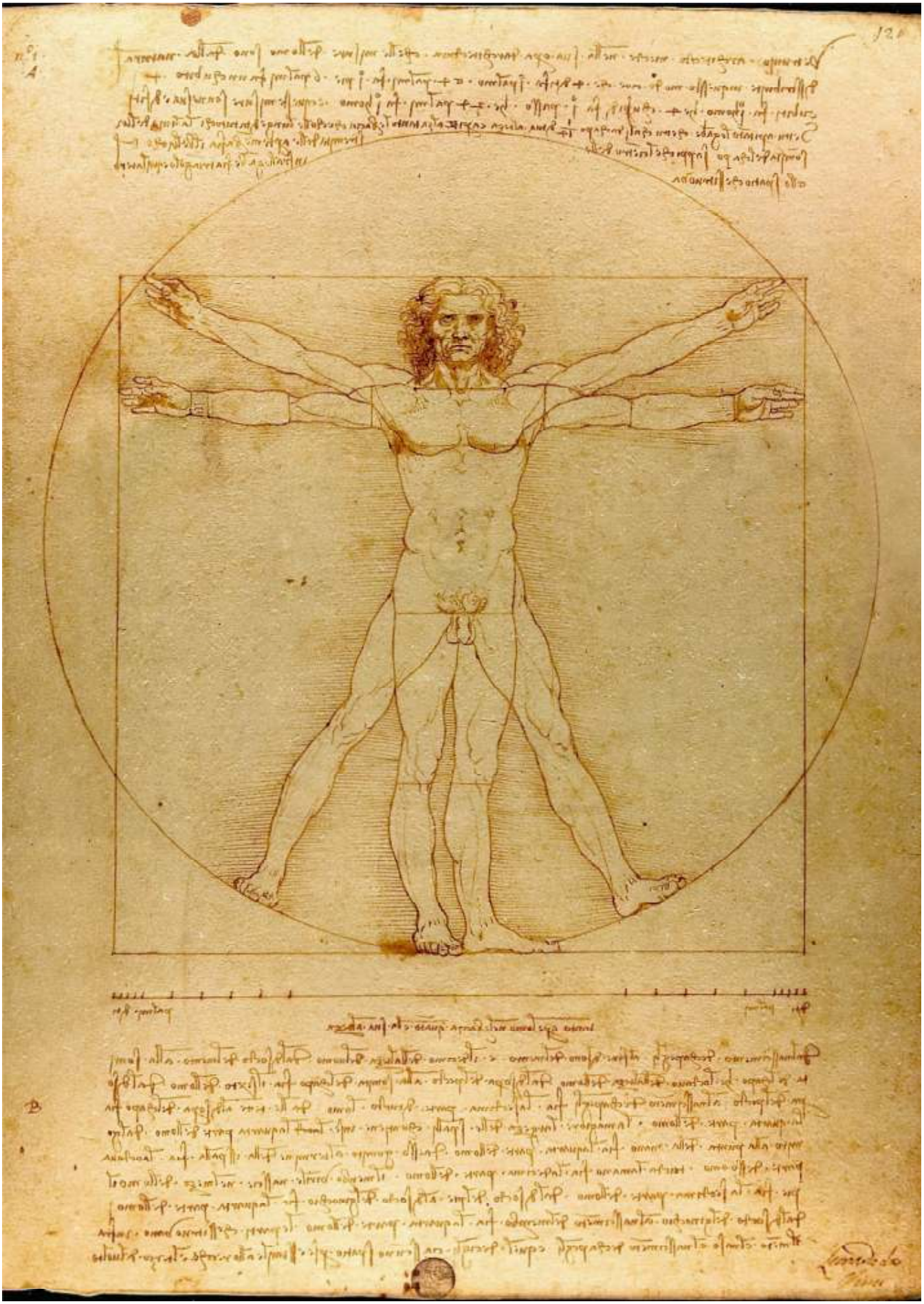
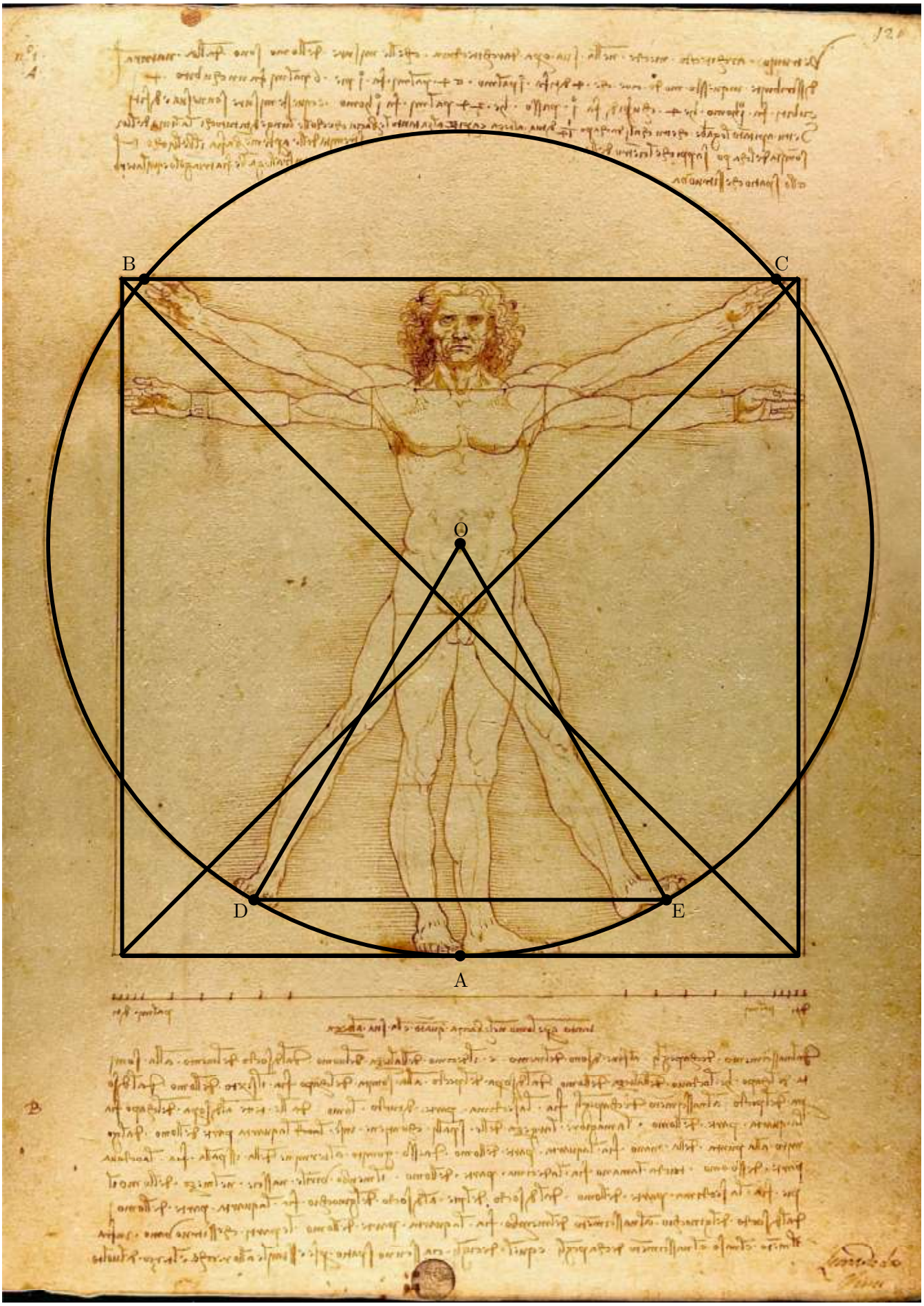
3.2.7　ダ・ビンチと数学

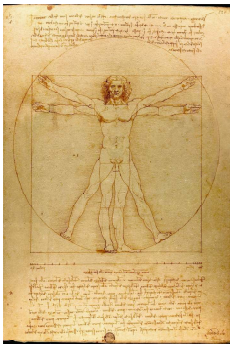



B
C
O
D
E
A

ダ・ビンチと数学

＿＿＿年＿＿＿組＿＿＿番　氏名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

神さまは人間の身体を創るときに数学を使って創ったといわれています。そのことを表したものが1487年頃レオナルド・ダ・ビンチが描いた「ウィトルウィウス的人体図」で円と正方形を使って人間の身体が表現されています。今日は自分の身体が神さまが与えてくれたようにちゃんと育っているか数学的手法を使って確認します。



※自分の体のデータを調べよう！

	項目	長さ (cm)
①	身長	
②	両手を広げた長さ	
③	足からおへそまでの高さ	
④	足から胸までの高さ	

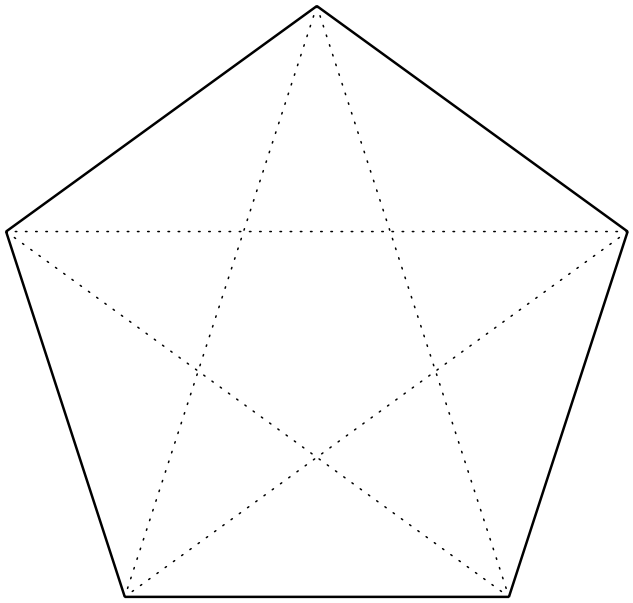
※自分の体のデータから比率を求めよう！ (小数第２位まで求める)

			クラスの平均値
1	(① 身長) ÷ (② 両手を広げた長さ) ＝	⑤	
2	(① 身長) ÷ (③ 足からおへそまでの高さ) ＝	⑥	
3	(① 身長) ÷ (④ 足から胸までの高さ) ＝	⑦	

①が正方形の１辺の長さ，③が円の半径になります。

※授業の感想

番号	⑤	⑥	⑦
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			



1 辺の長さ (実測)

⑧ cm

対角線の長さ (実測)

⑨ cm

⑨ ÷ ⑧ ＝