

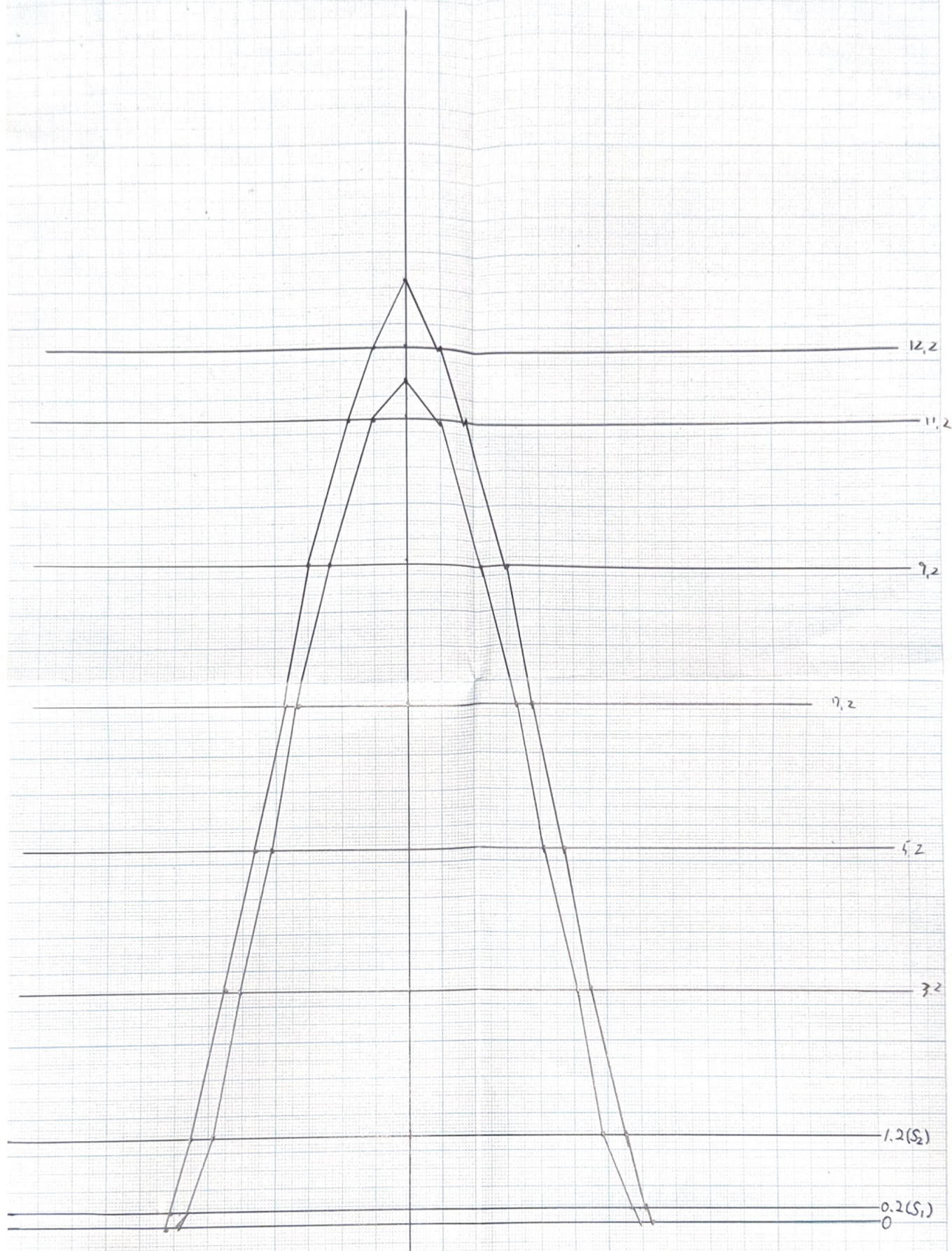
1. 直径原表に部分的に示したデータをもとに2点鎖線で囲んだ部分の計算をしなさい。(rは半径)

円盤番号	齡階	r 1 (cm)	r 2 (cm)	r 3 (cm)	r 4 (cm)	合計(cm)	直径 (cm)	円面積 (m ²)	備考
S 1 (0.2m)	23	6.9	7.4	7.2	6.7	28.2	14.1	0.0156	年輪 (23)
	20	6.4	7.0	7.0	6.3	26.7	13.4	0.0140	年輪数 (21)
	15					計算式: r1~r4を足す	計算式: 合計÷2	計算式: (直径 ² ÷4×π)÷10000	断面高に達す
	10								る年輪 (2)
S 2 (1.2m)	23	5.7	6.0	6.5	6.0	24.2	12.1	0.0115	年輪数 (19)
	20	5.4	5.7	6.2	6.1	23.4	11.7	0.0108	
S 3 (3.2m)	23	5.5	5.5	5.2	5.5	21.70	10.9	0.0092	年輪数 (16)
	20	5.3	4.9	5.0	5.2	20.4	10.0	0.0081	
S 4 (5.2m)	23	4.4	4.8	4.5	4.4	18.1	9.0	0.0084	年輪数 (13)
	20	3.8	4.2	4.3	4.1	16.40	8.2	0.0052	
S 5 (7.2m)	23	4.0	3.7	3.8	3.6	15.10	7.6	0.0045	年輪数 (10)
	20	3.2	3.1	3.2	3.4	12.90	6.5	0.0033	
S 6 (9.2m)	23	2.8	2.9	2.9	3.3	11.90	6.0	0.0028	年輪数 (8)
	20	2.3	2.4	2.1	2.3	9.10	4.6	0.0016	
S 7 (11.2m)	23	1.9	1.7	1.8	1.8	7.2	4.6	0.0010	年輪数 (4)
	20	1.0	0.7	1.1	0.9	3.7	1.9	0.0003	
S 8 (12.2m)	23	1.0	1.4	0.6	0.7	3.7	1.9	0.00027	年輪数 (2)
	20								

2. 直径および樹高総括表の必要な部分を記入し完成しなさい。

断面高 (m)	年輪数	断面高に達する 年齢	平均直径(cm)	
			20齡階	23齡階
0	23	0	13.68	14.5
0.2	21	2	13.35	14.10
1.2	19	4	11.7	12.1
3.2	16	7	10.2	10.85
5.2	13	10	8.20	9.05
7.2	10	3	6.95	7.55
9.2	8	15	4.55	5.95
11.2	4	19	1.85	3.6
12.2	2	21		1.9
計算式: 年輪数の一番上(今回は23)-現在の年輪数			直径を代入	
例: 0.2mの場合:23-21=2				
12.2mの場合:23-2=21				
最末端の断面高			11.2	
最末端の断面から			0.5	
梢端までの長さ				
算 出 樹 高			11.7	13.1

3. 別紙に20齡階と23齡階の樹幹解析図を描きなさい。



よこ: $\frac{1}{1}$ (そのまま)
 たて: $\frac{1}{50}$ (1m=20mm)