

受験番号		氏名	
------	--	----	--



223200

1	(1)	(2)	(3)
	$\frac{7}{20}$	$\frac{2}{3}$	① 3    ② 20
	(4)	(5)	(6)
	276	8	40
	(7)		
	37.68		

2	(1)	(2)	(3)
	7	(求め方) 和は、1段目2, 2段目4, 3段目8, 4段目16, ... と2倍に増加。 8段目は $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 256$	(求め方) (2)より9段目 $256 \times 2 = 512$ 10段目 $512 \times 2 = 1024$ (1000Eに近づく)
	10		
	1		
	35	答 256	答 10 段目

3	(1)	(2)
	(求め方) 横に区切ると。 $8 \times 12 \times 4 + 8 \times 9 \times 3 + 8 \times 4 \times 2$ $= 384 + 216 + 64$ $= 664 \text{ cm}^3$	(求め方) 一番下の部分を引くと、 $500 - 8 \times 12 \times 4 = 500 - 384$ $= 116 \text{ cm}^3$ (2段目の木の量) $116 \div (8 \times 9) = 116 \div 72$ $= \frac{116}{72} = \frac{29}{18} = 1 \frac{11}{18} \text{ cm}$ よって $4 + 1 \frac{11}{18} = 5 \frac{11}{18} \text{ cm}$
	答 $664 \text{ cm}^3$	答 $5 \frac{11}{18} \text{ cm}$