

2 (1) 2100 は 100 で割りきれず 400 で割りきれない
数なので、平年である。

(2) 2024, 2028, …… 2096 がうらう年なので、

$$(2096 - 2024) \div 4 + 1 = \underline{19 \text{回}}$$

(3) いったんすべて平年とする。

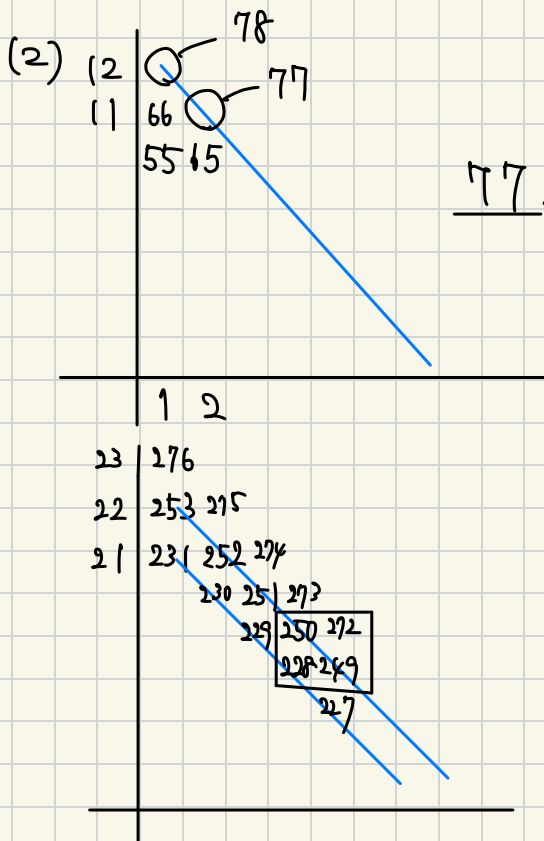
$$2101 \text{年} 1 \text{月} 20 \text{日} \text{は、} 365 \times 77 + \underbrace{19}_{\text{うるう年}} = \underline{28124 \text{日後}}$$

$$28124 \div 7 = 4017 \dots 5$$

日.月.火.水(木)

木曜日

3 (1) $1 + 2 + \dots + 10 = \underline{55}$



(3) (P) 左の図より、

$$55 + 65 + 66 + 77 = \underline{263}$$

(1) 和差算で
 $\text{和} - \text{差} = 1 \text{ あり}$
 $\text{和} = 499$

$Q - P = 1 \text{ あり}$ 、またまた和差算

$$Q = 250, P = 249$$


← P, Q 付近を
みる

基準は 0 未満でも三角数
(1列目)

よて、太わくは以下のようになる。

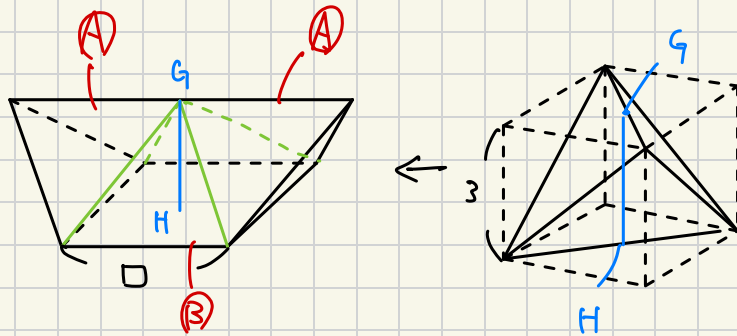
250	272
228	249

($1 + \dots + 20 = 210 < 211$ までの
三角数は覚えておこう。)

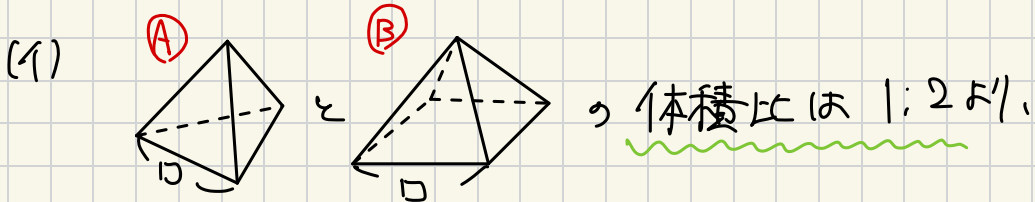
4 (1)  $\square \times \square \times \frac{1}{2} = 9$ 故に、 $\square \times \square = \underline{18 \text{ cm}^2}$

(2) $\underbrace{3 \times 3 \times 3}_{\text{立方体}} - \underbrace{3 \times 3 \times 3 \times \frac{1}{6} \times 4}_{\text{三角あり4つ}} = \underline{9 \text{ cm}^3}$

(3) (ア)

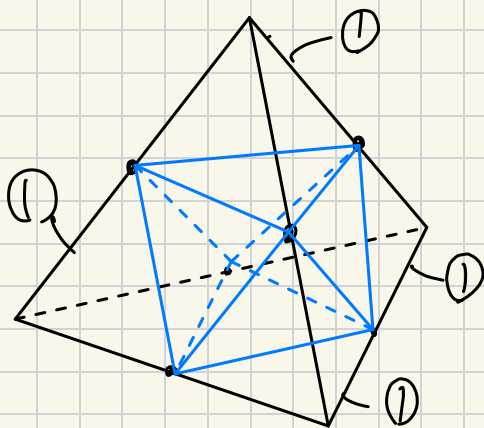


★ GHは立方体の
の一辺と一致!
GH = 3 cm



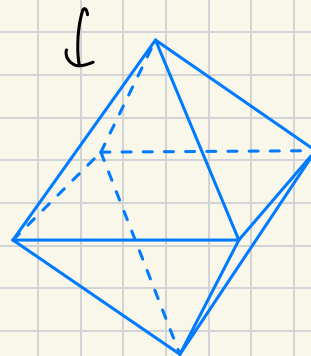
$\underbrace{18 \times 3 \times \frac{1}{3} \times \frac{4}{2}}_{\text{B}} = \underline{36 \text{ cm}^3}$

💡 なぜ A:B = 1:2 か?



概 1:2 故に
体 1:8

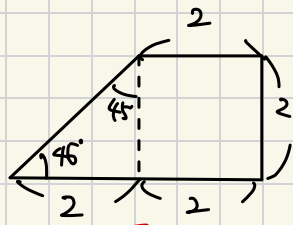
② - ① × 4 = ④



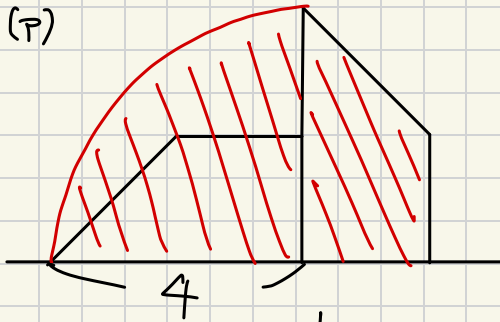
← これは
B 2つ分!

よって、A ① に対して、
B ② と分かる

5 (1)

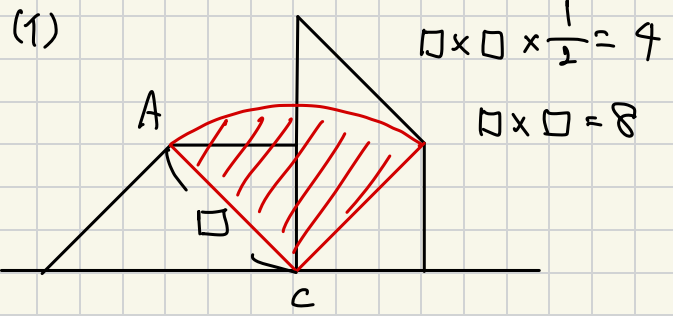


を転がす。台形の面積は、 6cm^2



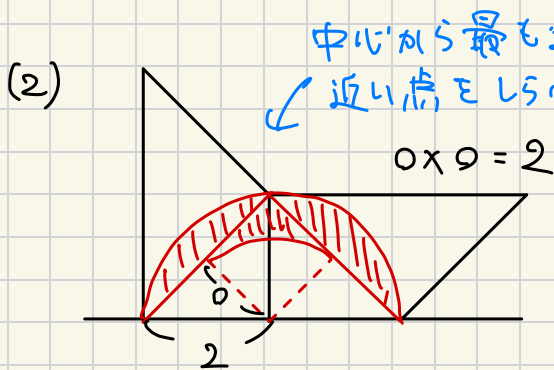
$$4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{1}{4} + 6$$

$$= \underline{18.56\text{cm}^2}$$



$$2 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{4}$$

$$= \underline{6.28\text{cm}^2}$$

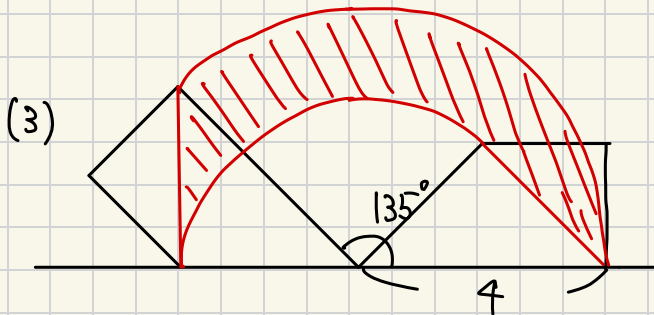


$$2 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{2} - 4 \times 2 \times \frac{1}{2}$$

$$+ \left(\frac{0 \times 0}{2} - 0 \times 0 \times 3.14 \times \frac{1}{4} \right)$$

$$= 2 \times 3.14 - 4 + 2 - 0.5 \times 3.14$$

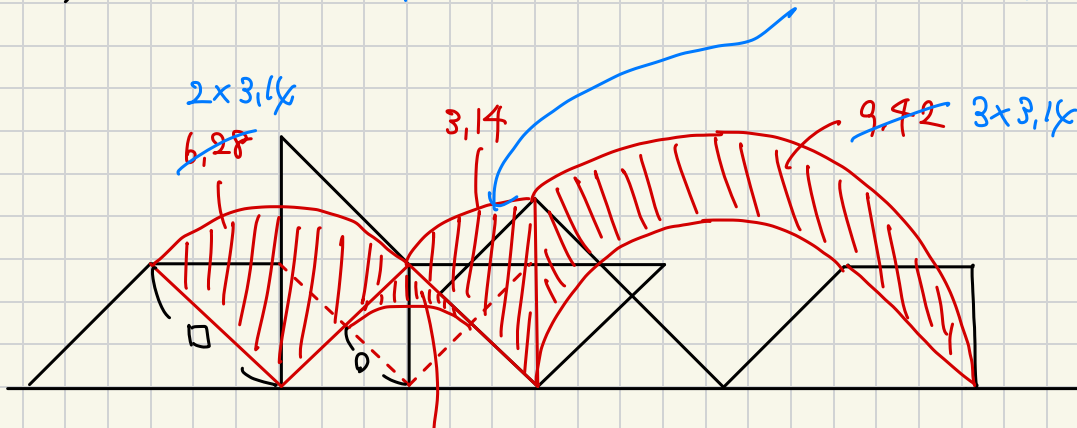
$$= 1.5 \times 3.14 - 2 = \underline{2.71\text{cm}^2}$$



同心

$$= (16 - 4) \times 3.14 \times \frac{3}{8} = \underline{9.42\text{cm}^2}$$

(4) これまでの作図をまとめるだけ！ココだけ作図。



$$2 - 1.57 = 0.43$$

よって $6 \times 3.14 + 0.43 = 18.84 + 0.43 = \underline{19.27\text{cm}^2}$