

P32 1章の章末問題 (いっしょにやったらいいのでは)

6. 木のぬくもり こんな丸太のテーブルを思い浮かべてください。
先生は家の庭におきたくなります。

さて、見た感じ、どう見ても平べったい方が大きく見えます。
どれくらい大きいと見えますか？

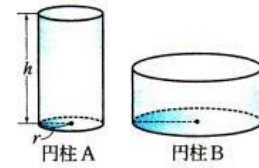
左の円柱

$$V = \pi r^2 h$$

右の円柱

$$V' = \pi (2r)^2 \frac{h}{2} = \pi \times 2r \times 2r \times \frac{h}{2} = 2\pi r^2 h$$

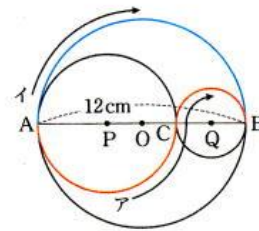
なので2倍



きい。

$$r = 11 \quad [y]$$

$$\frac{-b}{2a} \quad [b]$$



日	月	火	水	木	金	土	
			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				

7.

$$(1) -a + 2b = 5$$

$$-a = 5 - 2b$$

$$a = -5 + 2b$$

$$(2) 12x + 3y = 11$$

$$3y = -12x + 11$$

$$y = -4x + \frac{11}{3}$$

$$(3) S = \frac{1}{2} ah$$

$$2S = ah$$

$$\frac{2S}{a} = h$$

$$h = \frac{2S}{a}$$

$$(4) m = \frac{a+b}{2}$$

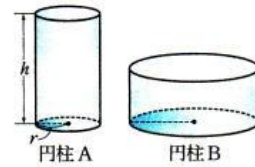
$$2m = a + b$$

$$2m - a = b$$

$$b = 2m - a$$

8. 円Oの中に 円Pがあり、残りのすき間に 円Qがちょうど入っています。
そんな図を書きましょう。(フリーハンドでよい。)

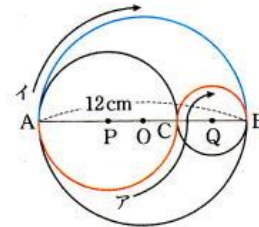
AからBまでいくのには **ア** と **イ** のどちらが近いでしょうか?



また、

$$r = 11 \quad (y)$$

$$\frac{b}{r} \quad (b)$$



日	月	火	水	木	金	土
		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			

円 O の直径 12 半径 6

円 P の直径 $2r$ 半径 $\frac{2r}{2} = r$

円 Q の直径 $12 - 2r$ 半径 $\frac{12 - 2r}{2} = 6 - r$

ア 弧 AC = $\frac{2\pi r}{2} = \pi r$ 弧 CB = $\frac{2\pi(6 - r)}{2} = \pi(6 - r) = 6\pi - \pi r$

$$\text{弧 AC} + \text{弧 CB} = \pi r + 6\pi - \pi r = 6\pi$$

$$\text{イ} \quad \frac{2\pi \times 6}{2} = 6\pi$$

9.

(1) 真ん中の整数を n と表すと 左は $n-1$ 右は $n+1$

$$\text{三つたすと} \quad (n-1) + n + (n+1) = n-1 + n + n+1 = 3n$$

真ん中の数の3倍である。

(1) 真ん中の整数を m と表すと 上は $m-7$ 下は $m+7$

$$\text{三つたすと} \quad (m-7) + m + (m+7) = m-7 + m + m+7 = 3m$$

真ん中の数の3倍である。