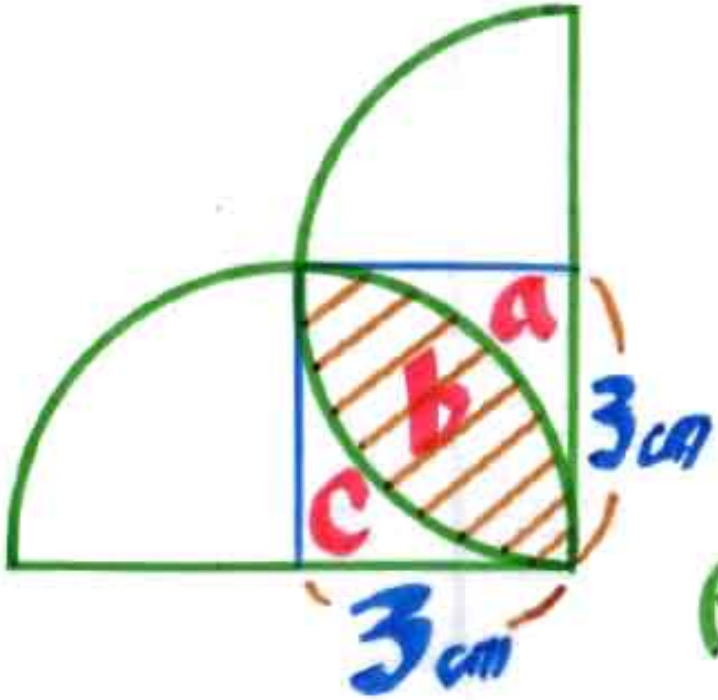
BJ3 1 35%



$a = c =$ 正方形 $- \frac{1}{4}$ 円

$= 9 - \frac{9}{4}\pi = 9(1 - \frac{\pi}{4})$

$b =$ 正方形 $- 2 \cdot a$

$= 9 - 2 \cdot 9(1 - \frac{\pi}{4})$

(計算) $9(1 - 2(1 - \frac{\pi}{4}))$

$= 9(1 - 2 + \frac{\pi}{2})$

$= 9 \times (\frac{\pi}{2} - 1) = 9 \times 0.57$

$= 5.13 \fallingdotseq 5.1$

$\pi = 3.14$

$\frac{\pi}{2} = 1.57$

BJ3 7

5 | A B

a b

最大公約数 G.C.M.:5

最小公倍数 L.C.M.:5ab

$\begin{cases} A=5a,\ B=5b \\ 5ab=140 \Rightarrow ab=28 \end{cases}$

a, bは5倍して2桁 & 素数 ⇒ a:b = 4:7

(少くとも一方は)

A=20, B=35 並び方 差は 15

BJ3 8

52%

(6) $42 = 4\times6^1+2\times6^0 = 26$

(n) $101 = 1\times n^2+0\times n^1+1\times n^0 = 26$

$\Rightarrow n^2+1=26$

$\Rightarrow n=5$

別Q (N) $222 = 2N^2+2N^1+2 = 26$

$\Rightarrow N^2+N=12 \Rightarrow N=?$