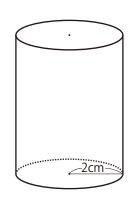
## 高校入試 総合 | 行問題

Ν	ο.	5
---	----	---

名前
----



- ① x の3倍に 5 を加えた数は y より大きい。この数量の関係を不等式で表しなさい。
- ② n を自然数とするとき 3  $<\sqrt{3n}$  < 5 をみたす n の個数を求めなさい。
- ③  $y = \frac{1}{4}x$  において、 x の値が 2 から 4 まで増加するとき の変化の割合を求めなさい。
- ④ ある数 x の2乗と x との和が 2 になった。このときの x を求めなさい。
- ⑤ 大小2つのさいころを同時に投げるとき、出る目の数の和t 12 の約数になる確率を求めなさい。
- ⑥ 右の図のような底面の半径が 2 cm体積が 24 π cm³の円柱がある。この円柱の高さを求めなさい。



解答

$$\bigcirc \qquad 3 \quad x \quad + \quad 5 \quad > \quad y$$

② 
$$9 < 3 n < 25$$
  
  $3 < n < 8.33 \cdot \cdot \cdot$  より  
  $n = 4$  , 5 , 6 , 7 , 8 5 個

③ 
$$x$$
 の増加量 4 - 2 = 2
$$y$$
 の増加量  $\frac{1}{4} \times 4 - \frac{1}{4} \times 2 = 3$ 

⑥ 高さを 
$$h$$
 とすると 
$$2 \quad \pi \quad \times \quad h = 24 \quad \pi$$
 
$$h = \frac{24}{4} = 6 \quad \text{cm}$$