

## 高校受験対策・死守30 ④ 2:48

- ①  $-7+11$  を計算しなさい。
- ②  $9 \times \left(-\frac{4}{15}\right)$  を計算しなさい。
- ③  $-4(3-2x) + (-6x+9)$  を計算しなさい。
- ④  $\sqrt{49} - \sqrt{5}$  を計算しなさい。
- ⑤ 一次方程式  $2x-15=-x$  を解きなさい。
- ⑥  $x^2+3x-28$  を因数分解しなさい。
- ⑦ 二次方程式  $2x^2+3x-4=0$  を解きなさい。
- ⑧ 「1個  $a$ g のおもり 3 個の重さは  $100$ g 以下である。」という数量の関係を不等式で表しなさい。
- ⑨ 関数  $y=2x-3$  のグラフに平行な直線の式を、次のア～カからすべて選ぶ番号を書きなさい。
- ア  $\rightarrow y=-2x-3$       イ  $\rightarrow y=2x^2$       ウ  $\rightarrow y=5x-3$   
 エ  $\rightarrow y=2x+3$       オ  $\rightarrow y=\frac{1}{2}x$       カ  $\rightarrow y=2x$
- ⑩  $x=2, y=1$  が解になっている連立方程式を、次のア～ウから 1 つ選びなさい。
- ア  $\rightarrow \begin{cases} x+y=3 \\ x+4y=9 \end{cases}$       イ  $\rightarrow \begin{cases} 4x-y=7 \\ 5x-3y=0 \end{cases}$       ウ  $\rightarrow \begin{cases} 3x-y=5 \\ -x+4y=2 \end{cases}$
- ⑪ 方程式  $3x-4y=5x-y=17$  を解きなさい。
- ⑫ 底面の半径が  $3$ cm、高さが  $5$ cm の円柱がある。この円柱の側面積を求めなさい。