

# 高校受験対策・死守13

⑥ 次の各問いに答えなさい。

①  $3 - (-2)$  を計算しなさい。

②  $(-3)^2 + 5 \times (-1)$  を計算しなさい。

③  $(2x^2 - 5x) - (3x^2 - 2x)$  を計算しなさい。

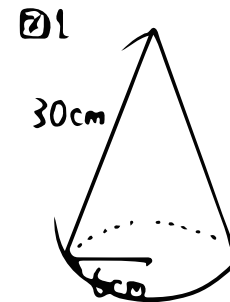
④  $(-4a^2) \times 18b \div 9ab$  を計算しなさい。

⑤  $(\sqrt{3} + 1)^2$  を計算しなさい。

⑥  $x$  に  $-3$  をかけて  $5$  をひいた数は  $7$  より小さい。  
この数量の関係を不等式で表しなさい。

⑦ 次の連立方程式を解きなさい。  
 $3x + 4y = x + y = 2$

⑧  $5 = 38 (L = \pi)$



⑧ 二次方程式  $(x-2)^2 = 81$  を解きなさい。

⑨ 右の表で、 $y$  が  $x$  に比例するとき、  
⑨にあてはまる数を求めなさい。

$x$	⑨	-3	0
$y$	5	2	0

⑩ 1, 2, 3, 4の数字が書かれた4枚のカードが袋の中に入っている。  
このカードを2枚同時に取り出すとき、袋の中に残っているカードに  
書かれている数の和が、取り出したカードに書かれている数の和より  
大きくなる確率を求めなさい。

⑪ 右上の図1は、底面の半径が6cm、母線の長さが30cmの円すいである。  
この円すいの展開図をかいたとき、側面になるおうぎ形の中心角  
を求めなさい。

⑫ 右の図2の平行四辺形ABCDで、AB, BC上にそれぞれ点E, Fをとる。  
 $AC \parallel EF$ のとき、 $\triangle ACE$ と面積が等しい三角形を3つ書きなさい。

