

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。

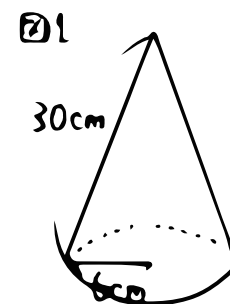
④ $(-4a^2) \times 18b \div 9ab$ を計算しなさい。

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 $5 = 38 (L = \pi)$



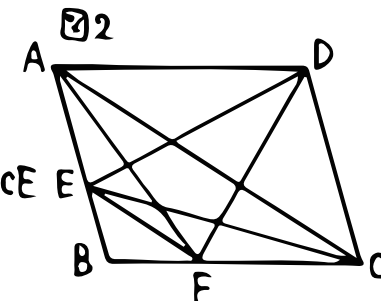
⑧ 二次方程式 $(x-2)^2 = 81$ を解きなさい。

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。