



高校受験対策・死守48

① $-7 + 3 - 4$ を計算しなさい。

② $\frac{1}{3} \div (-\frac{1}{6})$ を計算しなさい。

③ $\frac{3}{\sqrt{3}} + 4\sqrt{3} - \sqrt{27}$ を計算しなさい。

④ $4(2x-1) - 3(2x-3)$
を計算しなさい。

⑤ $(-xy)^2 \times 10xy^2 \div 5x^2$
を計算しなさい。

⑥ $(3x-1)(4x+3)$ を展開しなさい。

⑦ $x^2 - 4x + 3$ を因数分解しなさい。

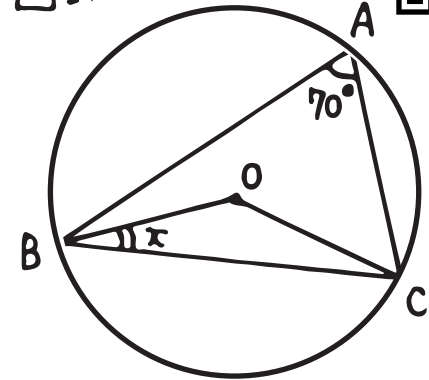
⑧ $a = -3$ のとき、 $a^2 - 2a$ の値を求めなさい。

⑨ 等式 $V = \pi r^2 h$ を、 h について解きなさい。

⑩ 二次方程式 $5x^2 + 3x - 1 = 0$ を解きなさい。

⑪ 右の図1において、3点A、B、Cは点Oを中心とする円の周上の点である。このとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

<図1>



⑫ 右の図2のように、直線 ℓ 上に2点O、Aがあり、 $OA = 1$ とする。このとき、 $OP = \sqrt{2}$ となる点Pを、以下の指示に従って作図しなさい。

<図2>

<指示>

- ・点Pは点Oよりも右側にとりなさい。
- ・作図に用いた線は消さずに残しておきなさい。
- ・作図した点Pには記号Pを書き入れなさい。

