

① $-5+2$ を計算しなさい。

② $6 \times \frac{2a+1}{3}$ を計算しなさい。

③ $(\sqrt{7}-1)(\sqrt{7}+1)$ を計算しなさい。

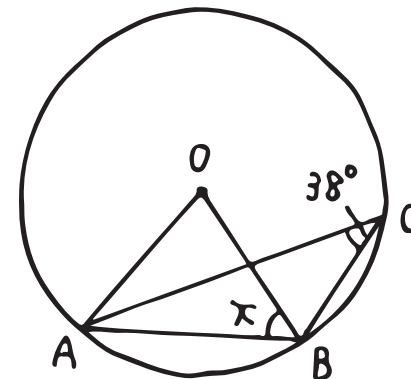
④ 連立方程式 $\begin{cases} y=x+6 \\ y=-2x+3 \end{cases}$
を解きなさい。

⑤ 2次方程式 $x^2-3x-2=0$
を解きなさい。

⑥ 1辺の長さが x cm の正方形があります。この正方形の周の長さを y cm とするとき、 y を x の式で表しなさい。

⑦ 34人の団体Xと40人の団体Yが、博物館に行きます。この博物館の1人分の入館料は a 円で、40人以上の団体の入館料は20%引きになります。このとき、団体Xと団体Yでは、入館料の合計はどちらが多くかかりますか。その理由を、ことばや式を用いて書きなさい。ただし、消費税は考えないものとする。

⑧ 右の図で、3点A、B、Cは円Oの周上にあります。このとき、 $\angle X$ の大きさを求めなさい。



⑨ 右下の図のような長方形ABCDの紙を、頂点Aが、頂点Cに重なるように折ったときの折り目の線分を作図によって求めなさい。ただし、作図には定規とコンパスを用い、作図に使った線は消さないでおくこと。

