

① $7x-9x$ を計算しなさい。

② $5 \times (-3) - (-2)$ を計算しなさい。

③ $12x^2y \div 3x \times 2y$ を計算しなさい。

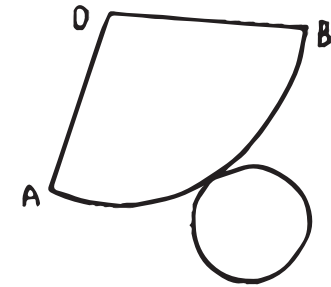
④ $\frac{12}{\sqrt{6}} - 3\sqrt{6}$ を計算しなさい。

⑤ $x^2 - x - 20$ を因数分解しなさい。

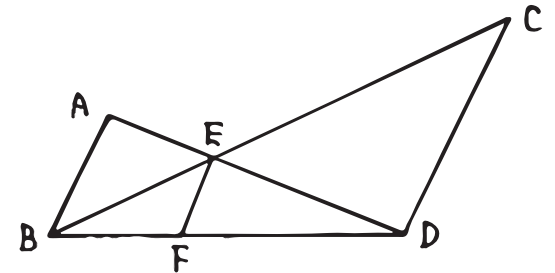
⑥ 連立方程式 $\begin{cases} 4x-3y=10 \\ 3x+2y=-1 \end{cases}$ を解きなさい。

⑦ 2次方程式 $2x^2-3x-3=0$ を解きなさい。

- ⑧ 右の図は、母線の長さが8cm、底面の円の半径が3cmの円錐の展開図です。図のおうぎ形OABの中心角の大きさを求めなさい。



- ⑨ 右の図で、AB、CD、EFは平行です。AB=2cm、CD=3cmのとき、EFの長さを求めなさい。



- ⑩ 次のア～エの中から、箱ひげ図について述べた文として誤っているものを一つ選び、その記号を書きなさい。
 ア データの中に離れた値がある場合、四分位範囲はその影響を受けにくい。
 イ 四分位範囲は第3四分位数から第1四分位数をひいた値である。
 ウ 箱の中央は必ず平均値を表している。
 エ 第2四分位数と中央値は必ず等しい。

