

① $-8+5$ を計算しなさい。

② $1+3 \times \left(-\frac{2}{7}\right)$ を計算しなさい。

③ $2(a+4b)+3(a-2b)$ を計算しなさい。

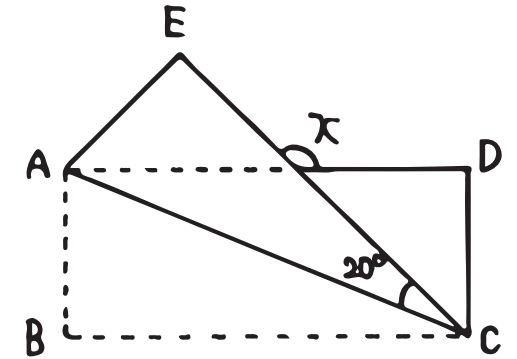
④ $\sqrt{27} - \frac{6}{\sqrt{3}}$ を計算しなさい。

⑤ $(x+1)^2 + (x-4)(x+2)$ を計算しなさい。

⑥ 次の式を因数分解しなさい。

$$9x^2 - 4y^2$$

⑦ 右の図のように、長方形 $ABCD$ を対角線 AC を折り目として折り返し、頂点 B が移った点を E とする。 $\angle ACE = 20^\circ$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



⑧ 右の図のように、2点 $A(2,6)$ 、 $B(8,2)$ がある。次の文中の(ア)、(イ)にあてはまる数を求めなさい。

直線 $y=ax$ のグラフが、線分 AB 上の点を通るとき、 a の値の範囲は、 $(ア) \leq a \leq (イ)$ である。

