

① $-3 - (-5)$ を計算しなさい。

② $(-2) \times 6$ を計算しなさい。

③ $2(a-2b) - (a+b)$ を計算しなさい。

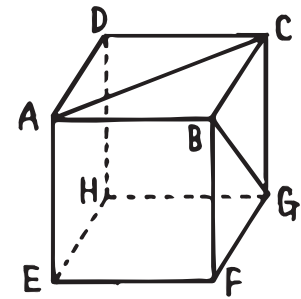
④ $9a^2b \div 3a$ を計算しなさい。

⑤ $(\sqrt{3}+2)(\sqrt{3}-2)$ を計算しなさい。

⑥ 方程式 $x^2+3x-1=0$ を解きなさい。

⑦ 2点 $(1,1)$ 、 $(3,-3)$ を通る直線の式を求めなさい。

⑧ 右図のような立方体がある。面 $ABCD$ 上の線分 AC と面 $BFGC$ 上の線分 BG の長さについて、正しく述べられている文は、ア～エのうちではどれですか、一つ答えなさい。



ア 線分 AC の方が長い イ 線分 AC と線分 BG の長さは等しい

ウ 線分 BG の方が長い エ 問題の条件だけでは、どちらが長いかわからない

⑨ 同じ大きさの玉がたくさん入っている袋がある。この袋の中から30個の玉を取り出し、その全部に印をつけて戻した。その後、袋の中をよくかき混ぜ、50個の玉を無作為に抽出すると、印をつけた玉が9個含まれていた。はじめに袋の中に入っていた玉の個数はおおよそ何個か答えなさい。

⑩ 右図のような、 $AB=4\text{cm}$ 、 $BC=3\text{cm}$ の長方形 $ABCD$ がある。この長方形を、辺 DC を軸として1回転させてできる立体の体積を求めなさい。

