

① $1 + (-0.2) \times 2$ を計算しなさい。

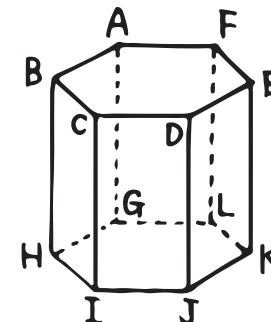
② 方程式 $\frac{2x+4}{3} = 4$ を解きなさい。

③ $a = \frac{1}{2}$, $b = 3$ のとき,
 $3(a-2b) - 5(3a-b)$ の値を
 求めなさい。

④ x についての方程式
 $x^2 - 2ax + 3 = 0$ の解の1つが -1 であるとき、もう1つの解を求めなさい。

⑤ 1個 a kg の品物3個と1個 b kg の品物2個の合計の重さは、20kg以上である。この数量の関係を不等式で表しなさい。

⑥ 右の図のように、側面がすべて長方形の正六角柱がある。
 このとき、辺ABとねじれの位置にある辺の数を求めなさい。



⑦ 家から a m 離れた博物館まで、行きは毎分60m、帰りは毎分90mの速さで往復した。往復の平均の速さは分速 $\square$ m である。 $\square$ にあてはまる数を求めなさい。

⑧ 次のア～エのことがらについて、逆が正しいものを1つ選んで記号を書きなさい。

ア 正三角形はすべての内角が等しい三角形である。

イ 長方形は対角線がそれぞれの中点で交わる四角形である。

ウ $x \geq 5$ ならば $x > 4$ である。

エ $x = 1$ ならば $x^2 = 1$ である。

⑨ 右図のように、直線 l 上に2点O, Pがある。点Oを回転の中心として、点Pを時計回りに 45° 回転移動させた点Qを、定規とコンパスを用いて作図しなさい。
 ただし、作図に用いた線は消さないこと。

