

①  $8 + 3 \times (-2)$  を計算しなさい。

②  $9a + 1 - 2(3a - 2)$  を計算しなさい。

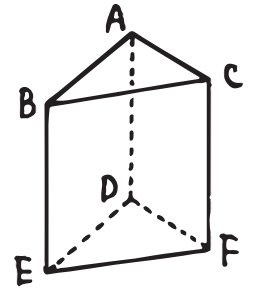
③  $8x^2y \times (-6xy) \div 12xy^2$  を計算しなさい。

④  $\frac{9}{\sqrt{3}} + \sqrt{2}$  を計算しなさい。

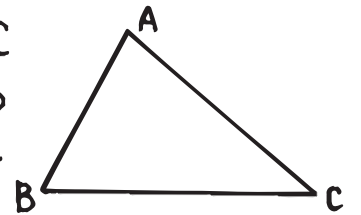
⑤ 2次方程式  $x^2 + x - 6 = 0$  を解きなさい。

⑥ 1本  $a$  円の鉛筆3本と1冊  $b$  円のノート  
5冊の代金の合計は、500円より高い。  
これらの数量の関係を不等式で表しなさい。

- ⑦ 右の図は、三角柱  $ABCDEF$  である。辺  $AB$  と  
ねじれの位置にある辺は、何本あるか答えなさい。



- ⑧ 右の図のような  $\triangle ABC$  がある。3つの頂点  $A, B, C$   
から等しい距離にある点  $P$  を作図によって求め、 $P$  の  
記号をつけなさい。ただし、作図に用いた系果は残し  
ておくこと。



- ⑨ A中学校の生徒数は、男女あわせて365人である。そのうち、男子の80%  
と女子の60%が、運動部に所属しており、その人数は257人であった。  
このとき、A中学校の男子の生徒数と女子の生徒数をそれぞれ求めなさい。

- ⑩ 箱の中に1, 2, 3, 4の数が1つずつ書かれた同じ大きさの玉が1個ずつ  
入っている。中を見ないで、この箱から同時に2個の玉を取り出すとき、取  
り出した玉の数の和が5以下となる確率を求めなさい。

