

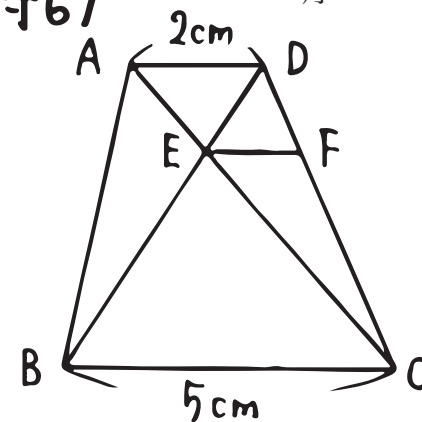
① 2次方程式 $x^2 + 3x - 1 = 0$ を解きなさい。

② $\sqrt{24} \div \sqrt{3} - \sqrt{2}$ を計算みなさい。

③ 関数 $y = \frac{3}{x}$ について、 x の変域が $1 \leq x \leq 6$ のとき、 y の変域を答えなさい。

④ x 枚の空の封筒と y 本の鉛筆がある。封筒の中に鉛筆を、4本ずつ入れると8本足りず、3本ずつ入れると12本余る。このとき、 x 、 y の値を求めなさい。

⑤ 右の図のような、 $AD = 2\text{cm}$ 、 $BC = 5\text{cm}$ 、 $AD \parallel BC$ である台形 $ABCD$ があり、対角線 AC 、 BD の交点を E とする。点 E から、辺 DC 上に辺 BC と線分 EF が平行となる点 F をとるとき、線分 EF の長さを答えなさい。



⑥ 1 から 6 までの目のついた大、小 2 つのさいころを同時に投げたとき、大きいさいころの出た目の数を a 、小さいさいころの出た目の数を b とする。このとき、出た目の数の積 $a \times b$ の値が 25 以下となる確率を求めなさい。

⑦ 右の図のように、直線 l と 2 つの点 A 、 B がある。直線 l 上にあって、2 つの点 A 、 B を通る円の中心 P を、定規とコンパスを用いて作図みなさい。ただし、作図に使った線は消さないで残しておくこと。

