

① $2 - (3 - 8)$ を計算しなさい。

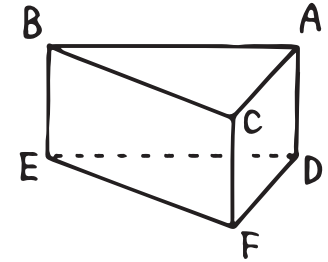
② $\left(\frac{1}{3} - \frac{3}{4}\right) \div \frac{5}{6}$ を計算しなさい。

③ $(-4x)^2 \div 12xy \times 9xy^2$ を計算しなさい。

④ $\sqrt{18} - \frac{10}{\sqrt{2}}$ を計算しなさい。

⑤ 2次方程式 $(x-4)(3x+2) = -8x-5$ を解きなさい。

- ⑥ 右の図のように、底面が直角三角形で、側面がすべて長方形の三角柱があり、 $AB=6\text{cm}$ 、 $BE=4\text{cm}$ 、 $\angle ABC=30^\circ$ 、 $\angle ACB=90^\circ$ である。この三角柱の体積を求めなさい。



- ⑦ 空間内にある平面Pと、異なる2直線 l 、 m の位置関係について、つねに正しいものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
- ア 直線 l と直線 m が、それぞれ平面Pと交わるならば、直線 l と直線 m は交わる。
- イ 直線 l と直線 m が、それぞれ平面Pと平行ならば、直線 l と直線 m は平行である。
- ウ 平面Pと交わる直線 l が、平面P上にある直線 m と垂直であるならば、平面Pと直線 l は垂直である。
- エ 平面Pと交わる直線 l が、平面P上にある直線 m と交わらないならば、直線 l と直線 m は平行である。

