

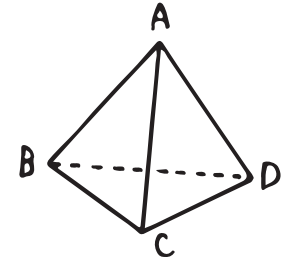
① $-9-6 \div 3$ を計算しなさい。

② $3a+2 - (\frac{1}{3}a+1)$ を計算しなさい。

③ 90 を素因数分解しなさい。

④ $(\sqrt{8}+1)(\sqrt{2}-3)$ を計算しなさい。

⑤ 右図の四面体ABCDにおいて、辺を直線とみたとき、直線ABとぬじれの位置にある直線を答えなさい。



⑥ 1, 2, 3, 4の数字が書かれた4個の玉が入った袋がある。この袋の中から、2個の玉を1個ずつ順に取り出す。1個目の玉に書かれた数を a 、2個目の玉に書かれた数を b とするとき、 $a^2 \times b \div 2ab^2 = 1$ が成り立つ確率を求めなさい。ただし、どの玉の取り出し方も同様に確からしいとする。

⑦ x, y についての連立方程式

$$\begin{cases} ax+by=1 \\ bx-2ay=8 \end{cases} \text{ の解が、} x=2, y=3$$

であるとき、 a, b の値をそれぞれ求めなさい。

⑧ 右の表は、ある部活動の1年生7人、2年生8人のハンドボール投げの記録である。1年生の記録の中央値と2年生の記録の中央値が等しいとき、 x の値を求めなさい。

1年生	16	20	15	9	11	18	10	×
2年生	17	13	20	22	x	12	14	10

ハンドボール投げの記録(m)

