

高校受験対策・死守 35

(は) 6:10

① $6a \div (-\frac{3}{2})$

② $9 - (-15) \div 3$

③ $\sqrt{54} + 4\sqrt{6}$

④ $4x^2 \times \frac{5}{6}\pi$

⑤ $\sqrt{18} - \frac{4}{\sqrt{2}}$

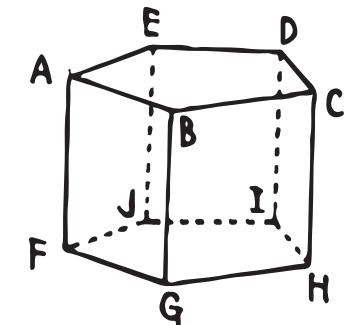
⑥ $\begin{cases} 2x+5y=3 \\ x-3y=7 \end{cases}$

⑦ $x=19$ のとき
 $x^2 - 10x + 9$ の値を求めなさい。

⑧ 2次方程式 $x^2 + 3x - 0$ を解きなさい。

⑨ 直線 $y = -x + 7$ に平行で、点 $(4, -1)$ を通る直線の式を求めなさい。

⑩ 右の図のような五角柱 ABCDE - FGHIJ において、辺 AF とねじりの位置にある辺の数を求めなさい。



⑪ 半径が 6cm、中心角が 40° のおうぎ形の面積を求めなさい。
ただし、円周率は π とする。

⑫ $8 \leq \sqrt{n} \leq 9$ における自然数 n は、全部で何個あるか求めなさい。

⑬ 袋の中に、赤玉が 3 個、白玉が 2 個入っています。この袋の中から 2 個の玉を同時に取り出すとき、取り出した 2 個の玉が同じ色である確率を求めなさい。ただし、どの玉の取り出しありも同様に確からしいものとします。

⑭ 底面の半径が 4cm で、表面積が $84\pi \text{ cm}^2$ の円柱がある。
この円柱の体積を求めなさい。ただし、円周率は π とする。

