

高校受験対策・死守35

①は 6:10

① $6a \div (-\frac{3}{2})$

② $9 - (-15) \div 3$

③ $\sqrt{54} + 4\sqrt{6}$

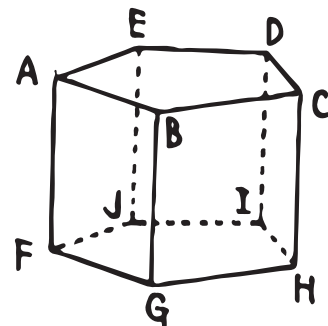
④ $4x^2 \times \frac{5}{6}xy$

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 とねじれ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 $8 \leq \sqrt{n} \leq 9$ にあてはまる自然数 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、どの玉の取り出し方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。