

高校受験対策・死守37

① $11 + 2 \times (-7)$ を計算せよ。

② $2(3a+4b) - (2a-b)$ を計算せよ。

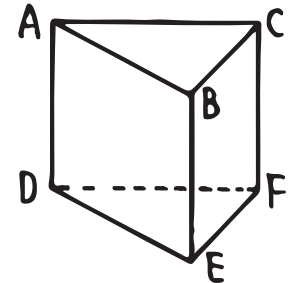
③ $\frac{12}{\sqrt{6}} - \sqrt{96}$ を計算せよ。

④ 1次方程式 $2x+8=5x-13$ を解け。

⑤ 2次方程式 $x(x+6)=3x+10$ を解け。

⑥ 1から6までの目が出る2つのさいころA、Bを同時に投げるとき、出る目の数の積が9の倍数になる確率を求めよ。ただし、さいころはどの目が出ることも同様に確からしいとする。

⑦ 3:39 (1≡ス)



⑦ 右の三角柱ABCDEFにおいて、辺DEとねじれの位置にある辺をすべて答えよ。

⑧ 全校生徒560人の中から無作為に抽出した40人に対してアンケートを行ったところ、地域でボランティア活動に参加したことがある生徒は25人であった。
全校生徒のうち、地域でボランティア活動に参加したことがある生徒の人数はおよそ何人と推定できるか答えよ。

⑨ 次のア～エの数量の関係のうち、 y が x の2乗に比例するものを1つ選び、記号で答えよ。また、その関係について、 y を x の式で表せ。
ア. 半径が x cmの円の周の長さを y cmとする。
イ. 周の長さが8cmの長方形の縦の長さを x cm、横の長さを y cmとする。
ウ. 面積が 12cm^2 の三角形の底辺の長さを x cm、高さを y cmとする。
エ. 底面の1辺の長さが x cm、高さが6cmの正四角錐の体積を $y\text{cm}^3$ とする。

