

〔問 1〕  $1+3\div 4\times(-\frac{1}{4})$  を計算せよ。

〔問 2〕  $\frac{5a+b}{6}-\frac{a-b}{3}$  を計算せよ。

〔問 3〕  $(3+\sqrt{2})(3-\sqrt{2})-(\sqrt{3}-2)^2$  を計算せよ。

〔問 4〕 一次方程式  $\frac{1}{3}x+\frac{1}{9}=\frac{1}{7}$  を解け。

〔問 5〕 連立方程式  $\begin{cases} 3x+2y=1 \\ x-y=-\frac{1}{12} \end{cases}$  を解け。

〔問 6〕 1 から 6 までの目の出る大小 1 つずつのさいころを同時に投げる。大きいさいころの出た目の数を  $a$ 、小さいさいころの出た目の数を  $b$  とするとき、 $a$  が  $b$  の約数である確率を求めよ。ただし、さいころの 1 から 6 までの目の出る確率はすべて等しいものとする。

〔問 7〕 右の図で、四角形 ABCD は長方形であり、点 E は辺 CD 上の点で  $CE:ED=2:5$  である。頂点 A と点 E を結び、線分 AE の中点を F とし、頂点 B と点 F を結ぶ。  
 $AB=14\text{cm}$ 、 $AD=24\text{cm}$  のとき、線分 BF の長さは何 cm か。

