

# 2025年度 早大本庄 高校入試 数学

## 大問1

1.  $(3x + 6y - 4)(x + 2y + 2)$
2.  $a = \frac{4+b^2}{4}$
3.  $\frac{2\pi-\sqrt{3}}{3}$
4.  $(m,n) = (-6,9)$

## 大問2

1.  $\frac{5}{72}$
2.  $\frac{1}{72}$
3.  $\frac{1}{24}$

## 大問3

1.  $(-\frac{1}{2}, \frac{1}{8}), (-1, \frac{1}{2}), (1, -1)$
2.  $k = -4$
3.  $\sqrt{6} - \sqrt{78}$

## 大問4

1.  $\frac{2\sqrt{6}}{3}$
2.  $\frac{6-2\sqrt{3}}{3}$
3.  $\frac{17-\sqrt{3}}{22}\pi$