

## 数学（歯学科・保健衛生学科検査技術学専攻）

1

$$(1) \frac{63}{1000} \quad (2) \frac{1}{100} \quad (3) \frac{37}{200}$$

2

$$(1) h = \sqrt{\frac{1}{4} - a}, \quad 0 < a < \frac{1}{4} \quad (2) a = \frac{1}{6}$$

$$(3) \frac{8\sqrt{5}}{3375}$$

3

$$(1) y = \frac{au^2 - b}{u^2}x + \frac{2b}{u}$$

$$(2) x > 0 \text{ かつ } ax < y < ax + \frac{b}{x} \text{ の表す領域（図は省略）}$$

$$(3) y = \frac{2ap - q}{p}x + \frac{2b}{p}$$

【注】 論証の不十分な答案は、正答としないことがある。また、方針が正しければ、加点することがある。