

氏名 \_\_\_\_\_

$a$  を実数とし、 $f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + ax - 9$  とする。曲線  $y = f(x)$  と  $x$  軸が異なる 2 点で交わり、それらの  $x$  座標がともに 4 以上 5 以下となる  $a$  の範囲を求めよ。