

受 験 番 号	
------------	--

- 1 3 辺の長さが a , b , c の直角三角形の外接円の半径が $\frac{3}{2}$, 内接する円の半径が $\frac{1}{2}$ のとき, 次の問いに答えよ. ただし, $a \geq b \geq c$ とする.
- (1) a の値を求めよ.
- (2) b と c の値を求めよ.

得 点	
--------	--

数 学

系 共 通

受 験 番 号	
------------	--

2 $A = 18^{50}$ について, 次の問いに答えよ. ただし, $\log_{10} 2 = 0.3010$, $\log_{10} 3 = 0.4771$ とする.

- (1) A は何けたの数か.
- (2) $10^{0.76} < 6$ を示せ.
- (3) A の最高位の数字を求めよ.

得 点	
--------	--