- 3 p を素数 , a , b を整数とする。このとき , 次の問に答えよ。
- (1)  $(a+b)^p a^p b^p$  は p で割り切れることを示せ。
- (2)  $(a+2)^p a^p$  は偶数であることを示せ。
- (3)  $(a+2)^p a^p$  を 2p で割ったときの余りを求めよ。