

累乗の計算

問1

(1) 6^3

(2) $(-2)^6$

(3) -4^5

(4) $2^3 \times (-2)^5$

(5) $2^4 \times (0.5)^4$

解答

問 1

- (1) $6 \times 6 \times 6 = 216$
- (2) 負の数が6回かけられているので答えは正の数
 $2^6 = 64$ よって答えは64
- (3) カッコがついていないので 4^5 を計算してマイナスをつける。
 $4^5 = 1024$ よって答えは -1024
- (4) 2の3乗を計算すると8。-2の5乗は -32 よってこの式はこれらの積になるので答えは -256
- (5) 2の4乗を計算すると16。0.5の4乗は $(1/2)$ の4乗と同じなので $1/16$ よってこれらの積が答えであり答えは1