



5



$2 \times 2 = 4$ から始めて、2つの数の間の掛け算で新しい数を作ることを行います。その際、2および一度つくられた数は、以降の計算に何度でも使えるという決まりにします。例えば、 $2 \times 2 = 4$, $4 \times 2 = 8$, $8 \times 2 = 16$ とすると、3回目の掛け算で16が得られますが、 $2 \times 2 = 4$, $4 \times 4 = 16$ とすると2回の掛け算でも16が得られます。このような決まりに従って、掛け算を最低 ① 回すれば512(2を9個かけた数)が得られ、掛け算を最低 ② 回すれば32768(2を15個かけた数)が得られます。

[2013 灘中]

①

$$2 \times 2 = 4$$

$$4 \times 4 = 16$$

$$16 \times 16 = 256$$

$$256 \times 2 = 512$$

4⑥

②

$$2 \times 2 = 4$$

$$4 \times 2 = 8$$

$$8 \times 4 = 32$$

$$32 \times 32 = 1024$$

$$1024 \times 32 = 32768$$

5⑥

