

算数オンライン塾 9月8日の問題 解説

(1)

①、②、③、④、⑤、⑥、⑦、⑧、⑨

偶数が消えるので、⑧が消えた後、

⑨、①、③、⑤、⑦となるから①と⑤が消えて

⑦、⑨、③で⑨が消えて

③、⑦で⑦が消えるから③が残ります。

(答え) 3枚目

(2)

1回目で偶数が消えるので⑩が消えて、

①、③、⑤、⑦、⑨、⑪、⑬、⑮で次に残るのが

①、⑤、⑨、⑬で次に残るのが

①、⑨で⑨が消えて①が残ります。

(答え) 1枚目

(3)

2枚、4枚、8枚、16枚、32枚は必ず①が残ります。

それより1枚小さい数は、一番下の数が必ず残ります。

このとき1回目で偶数が消えますが、最後の数が一番上にあがり、その後、半分ずつ消えても必ず最後の数が消えるので、一番上にあがった数は最後まで動きません。

したがって $32 - 1 = 31$ 枚です。

(答え) 31枚