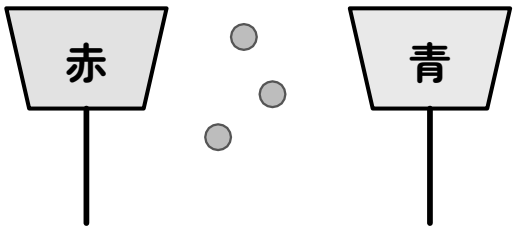
玉入れの3点と5点。76点のとき青は何回？ 81点はありえる？

玉入れゲームで、赤いかごに入ると3点、青いかごに入ると5点もらえます。ひろとさんは玉を20回投げて、全部どちらかのかごに入り、合計は76点でした。



赤いかご 3点　　青いかご 5点

20回投げて、全部どちらかに入った

(1) 合計76点。青は　　？回

(2) 合計81点になることは　　ある？

(1) 青いかごに入ったのは何回ですか。

式・考え方

答え

(2) 20回投げて全部どちらかに入ったとき、合計がちょうど81点になることはありますか。理由も答えなさい。

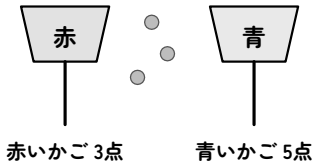
式・考え方

答え

答えと解き方　玉入れの3点と5点。76点のとき青は何回？ 81点はありえる？

答え

1. 8回
2. ない（全部赤なら60点で、赤を青にかえるたびに2点ずつふえるので、合計はいつも偶数。81は奇数）



20回投げて、全部どちらかに入った

(1) 合計76点。青は　？回

(2) 合計81点になることは　ある？

解き方の要点

1. 20回全部が赤なら 3×20＝60点。実際は76点で、16点多い。
2. 赤1回を青1回にかえると 5−3＝2点ふえる。→ 青は 16÷2＝8回。
3. (2) 合計はいつも「60＋2×青の回数」で偶数。81点は奇数なので、ちょうど81点にはならない。