

算数オンライン塾 10月17日の問題 解説

(解説)

(1) 電球がついている時間は①から④まで

$1+2+3+4=10$ 秒です。

⑤がつくまで、4回消える時間がありますから、 $2\times 4=8$ 秒

したがって合計は $10+8=18$ 秒

(答え) 18 秒

(2) 11分50秒=710秒です。

①がついてから次の①がつくまでの間は、

電球がついている時間が、 $(1+7)\times 7\div 2=28$ 秒

消えている時間が $2\times 7=14$ 秒ですから、合計 $28+14=42$ 秒になります。

⑦が消えてから①がつくまでに2秒あります。

$710\div 42=16\cdots 38$ 秒です。

(1) から⑤がつくまで 18 秒です。⑤が終わるのが 23 秒後。

⑥がつくのは 25 秒後。⑥が消えるのが 31 秒後。

⑦がつくのは 33 秒後。⑦が消えるのは 40 秒後ですから、⑦がついています。

(答え) ⑦