

## 算数オンライン塾 2月15日の問題解説

---

(1) Cは3回目で点灯、7回目で消灯、11回目で点灯、15回目で消灯、19回目で点灯…となるので、10回目の点灯は $3+8\times 9=75$ 回スイッチを押したときです。

(答え) 75回

(2) 8回でE以外は消えますが、Eは5回でつき、13回で消えます。  
したがって $150\div 8=18\cdots 6$ ですから、18は偶数なのでEは消えていて、次につきます。したがってついているのはA、B、C、E。

(答え) A、B、C、E

(3)

|  | A | B | C | D | E | D | C | B |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
|  | × | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × |

14回目にAもEも消えてDが消えるについでいるのはBとCだけです。

$200\div 16=12\cdots 8$ から12回

(答え) 12回