

解 答

- [1] (1) 15
(2) 6
(3) 4
(4) 2
(5) 4

- [2] (1) 5分
(2) 4人
(3) 3枚
(4) 64個
(5) 30cm²
(6) ウ

- [3] (1) 3個
(2) 190個
(3) 101本

- [4] (1) 18票
(2) 理由 当選するには、残り2人のうち一方より多ければよいので票数が3位になる人より多ければよい。
3位の票数が最も多い場合は票数が1人に偏らない状況といえるので、票数が均等に分かれる
場合を考える
$$35 \div 3 = 11.666\cdots (\text{票})$$

これより1票でも多ければ2位以上が確実になる。
答え 12票

- [5] (1) 15時間
(2) 理由 1回目に同じ金額に揃ってからはBの駐車料金だけ加算され、24時間経過したときに更新料が
かかるまで差が開き続ける。その差が800円になるので、1時間ごとに100円その差が縮まり
32時間経過することで再び一致する。しかし、Aは1日10時間分しか加算されないので、
34時間後にはAの駐車量が再び一定となり、35時間後の6800円で金額が一致する。
これ以降はBの料金が加算されるが、A、B共に再び加算されるときには差額が
1000円を超えるので、以降一致することはない。
答え 6800円