

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位以上が確定になる。

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