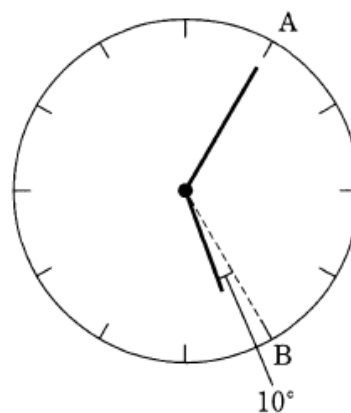


【問1】 図のような数字の書かれていない時計がある。長針はAの目盛りをさし、短針はBの目盛りから $10^\circ$ ずれたところをさしている。このとき、Bに当たる数字はいくつか。【地上28年度】168\_1\*

- 1 2
- 2 4
- 3 6
- 4 8
- 5 10



【問2】 あるクラスで数学のテストを実施したところ、クラス全員の平均点はちょうど63点で、最も得点の高かったAを除いた平均点は62.2点、最も得点の低かったBを除いた平均点は63.9点、AとBの得点差はちょうど68点であった。このクラスの数として正しいのはどれか。【国Ⅱ20年度】172\_7\*

- 1 29人
- 2 32人
- 3 35人
- 4 38人
- 5 41人

【問3】 ある市において、犬や猫を飼育している世帯数を調査したところ、次の結果が得られた。

○ 犬か猫だけ又はその両方を飼育している世帯数は 3,800 世帯である。

○ 犬を飼育している世帯の  $\frac{1}{7}$  は猫も飼育している。

○ 猫を飼育している世帯の  $\frac{9}{41}$  は 犬も飼育している。

このとき、猫だけを飼育している世帯数として正しいのはどれか。【国専 24 年度】180\_1\*

- 1 1,260 世帯
- 2 1,280 世帯
- 3 1,300 世帯
- 4 1,320 世帯
- 5 1,340 世帯

【問4】 1～50 の自然数の中で、2, 3, 5 のいずれかで割り切れるものの個数として正しいものはどれか。 【市役所 18 年度】 181\_4\*\*

- 1 30 個
- 2 32 個
- 3 34 個
- 4 36 個
- 5 38 個

**【問5】** 地点Aから地点Bまでが上り坂、地点Bから地点Cまでが下り坂の一本道がある。地点Aを自転車で出発し、地点Cで15分間の休憩後、折り返し、復路の地点Bで8分間の休憩後、地点Aに戻ったところ1時間15分かかった。地点Aから地点Cまでの距離はどれか。ただし、上り坂は時速6km、下り坂は時速20kmで走行する。【特別区29年度】192\_1\*

- 1 3,250m
- 2 3,500m
- 3 3,750m
- 4 4,000m
- 5 4,250m

**【問6】** A～Eの5つの地点がある。地点Aと地点B及び地点Cと地点Dはそれぞれ一般道路で結ばれており、それぞれの一般道路は地点Eで直交している。地点Aと地点Cは高速道路で結ばれており、地点Aから地点Eまでは12km、地点Cから地点Eまでは5kmである。自動車で地点Aを出発してから地点Eに到着するまでの最短時間はどれか。ただし、一般道路及び高速道路はいずれも直線であり、自動車は高速道路を時速78km、一般道路を時速30kmで走行するものとする。【特別区28年度】193\_4\*

- 1 20分
- 2 24分
- 3 28分
- 4 32分
- 5 36分

【問7】 1周 6.4 km のサーキットを、A がバイクで出発した。同じ地点から 6 分後に B がバイクで同方向に出発し、その 3 分後に B が初めて A を追い越した。A が 1 周して出発した地点に戻るのと、B が 2 周して出発した地点に戻るのが同時であったとすると、A が 1 周するのに要した時間はどれか。ただし、A と B のバイクの速度は、それぞれ一定とする。【地上 18 年度】 196\_5\*

- 1 16 分
- 2 18 分
- 3 20 分
- 4 22 分
- 5 24 分

【問8】 A～C の 3 人が、X 町から Y 町へ同じ道を通って行くことになった。まず A が徒歩で出発し、次に 30 分遅れて B がランニングで出発し、最後に C が B より 1 時間遅れて自転車で出発した。その結果、C が、出発後 30 分で A を追い越し、さらにその 30 分後に B を追い越したとき、A と C との距離が 6 km であったとすると、B の速さはどれか。ただし、3 人の進む速さは、それぞれ一定とする。【地上 19 年度】 196\_7\*\*

- 1 時速 7 km
- 2 時速 8 km
- 3 時速 9 km
- 4 時速 10 km
- 5 時速 11 km