

【問1】 時計の長針と短針が重なった後、長針が短針と反対方向に一直線になるのは何分後か。 【市役所 18 年度】 162\_1

- 1  $32\frac{5}{11}$ 分後
- 2  $32\frac{6}{11}$ 分後
- 3  $32\frac{7}{11}$ 分後
- 4  $32\frac{8}{11}$ 分後
- 5  $32\frac{9}{11}$ 分後

【問2】 あるグループの全員がある銀行に預金をしており、その平均残高は 600 万円である。このグループのうちの何人かがそれぞれ 40 万円入金し、残りのすべての人がそれぞれ 60 万円出金したところ、平均残高が 615 万円となった。このとき、このグループの人数として考えられるのは次のうちではどれか。

なお、利子及び手数料は考えないものとする。 【国家専門職 24 年度】 166\_5'

- 1 8 人
- 2 9 人
- 3 10 人
- 4 11 人
- 5 12 人

【問3】 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。このクラスの人数として正しいのはどれか。

【国家Ⅱ種20年度】166\_7

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

【問4】 150人の生徒がいる。サッカーと野球が好きか調査したところ、サッカーが好きな生徒の8割は野球が好きであり、野球が好きな生徒の6割はサッカーが好きであることがわかった。どちらも好きではない生徒が35人であるとき、サッカーが好きな生徒は何人いるか。

【市役所24年度】174\_2

- 1 60人
- 2 68人
- 3 75人
- 4 84人
- 5 90人

【問5】 ある都市で A, B, C 3紙の新聞の購読世帯数について調査を行ったところ、次のような結果が出た。

調査世帯数	……	200 世帯
A 紙を購読している世帯数	……	80 世帯
B 紙だけを購読している世帯数	……	33 世帯
C 紙を購読している世帯数	……	70 世帯
A 紙と C 紙だけを購読している世帯数	……	10 世帯
いずれも購読していない世帯数	……	39 世帯

以上のことから判断して、A 紙、B 紙、C 紙を 3 紙とも購読しているのは何世帯か。

【国税専門 8 年度】 174\_3

- 1 10 世帯
- 2 11 世帯
- 3 12 世帯
- 4 13 世帯
- 5 14 世帯

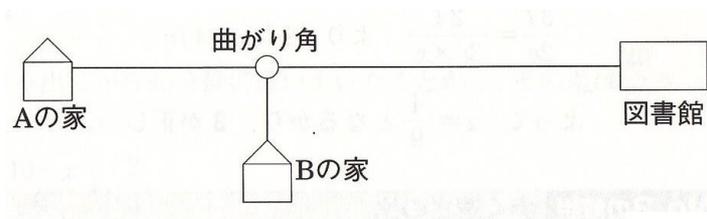
【問6】 4,800km 離れた A, B 駅間に高速鉄道が運行されている。列車は往復とも同じ速さであるが、A, B 間には時差があるため、出発時は出発地の時刻、到着時は到着地の時刻で計算すると、A 駅から B 駅へ向かったときは時速 300km、B 駅から A 駅へ向かったときは時速 200km になる。A, B 間の時差として正しいのはどれか。

【地方上級 24 年度】 187\_3

- 1 1 時間
- 2 2 時間
- 3 3 時間
- 4 4 時間
- 5 5 時間

【問7】 次の図のようにAの家から図書館までは一本道で5kmある。途中の曲がり角を曲がるとBの家があり、Aの家からは4kmある。ある日Aは図書館まで歩いていったが、Aの兄が忘れ物に気づいて、Aが家を出てから40分後に自転車で追いかけた。しかし、Aは曲がり角を曲がってBの家に寄っていたため、兄は図書館でもAに会えず引き返してきた。その帰り道、曲がり角の所でBの家から戻ってきたAにちょうど出くわした。Aの歩く速さを時速4km、Aの兄の自転車の速さを時速9kmとすると、Aの家から曲がり角までの距離は何kmあるか。ただし、AがBの家で及びAの兄が図書館で費やした時間は考えないものとする。 【市役所16年度】187\_4

- 1 1.2km
- 2 1.6km
- 3 1.8km
- 4 2.0km
- 5 2.4km



【問8】 A君はP地点からQ地点まで、P地点から最初の6kmは走って、Q地点までの残りは歩いていった。このように行くと、P地点からQ地点まで、すべて走っていくよりも30分遅く着く。また、すべて歩いて行くよりは1時間早く着くという。走る速度が歩く速度よりも毎時8km速いとすると、P地点からQ地点までの距離はいくらか。 【市役所16年度】190\_6

- 1 8km
- 2 9km
- 3 10km
- 4 12km
- 5 15km