

【問1】 1,000 の約数の個数として、正しいのはどれか。(東京都 2013) _1 ‘

- 1 16 個
- 2 17 個
- 3 18 個
- 4 19 個
- 5 20 個

【問2】 20 km 離れた川上と川下に船着場がある。上るときは5時間、下るときは4時間かかる。川の流れの速さは、毎時何キロメートルか。

- 1 0.2
- 2 0.25
- 3 0.5
- 4 0.75
- 5 1.0

【問3】 30 km 離れたA, B両地点から, 甲はAからBに向かって時速4 km で歩き, 乙はBからAに向かって時速16kmの自転車で同時に出発した。出発してから何時間後に二人は出会うか。

- 1 1時間後
- 2 1時間半後
- 3 2時間後
- 4 2時間半後
- 5 3時間後

【問4】 長さ200mの列車が, 1000mの鉄橋を渡り始めてから, 渡り終わるまでに25秒かかった。この列車の速さはいくらか？

- 1 時速 48.0 km
- 2 時速 96.0 km
- 3 時速 120.8 km
- 4 時速 144.0 km
- 5 時速 172.8 km

【問5】 ある会費として1人2,000円集めると6,000円不足し, 2,500円集めると3人分余った。会費は全部でいくら必要か。

- 1 40,000円
- 2 45,000円
- 3 50,000円
- 4 55,000円
- 5 60,000円

【問6】 2013年1月1日は火曜日である。2020年1月1日は何曜日か。

【国家総合22年度】新

- 1 火曜日
- 2 水曜日
- 3 木曜日
- 4 金曜日
- 5 土曜日

【問7】 A～Eの5人が100点満点の試験を受けた。5人の得点について次のことがわかっているとき、Eの得点は何点か。ただしA～Eの得点は全て整数であるとする。

- ・Aの得点はEの得点の $\frac{3}{1}$ であった。
- ・Bの得点はEの得点の $\frac{5}{1}$ であった。
- ・Cの得点はEの得点の $\frac{2}{3}$ であった。
- ・Dの得点はA～Cの得点の合計に21点を加えたものの $\frac{1}{2}$ であった。

- 1 15点
- 2 30点
- 3 45点
- 4 60点
- 5 75点

【問8】 井戸の深さを測るために、縄を3つ折りにして入れると、3つ折り状態の縄は1mの長さが余り、4つ折りにして入れると、4つ折り状態の縄は1.5m短かった。このとき、井戸の深さに最も近いものは、次のうちどれか。

- 1 8.5m
- 2 8.8m
- 3 9.1m
- 4 9.4m
- 5 9.7m