

問題1

ある仕事をA君が一人ですると18日かかる。同じ仕事をB君が一人ですると9日で終わる。A君とB君が二人で仕事をするとならぬ日で終わることができるか。

- A. 3日 B. 4日 C. 5日 D. 6日
E. 7日 F. 8日 G. 9日 H. 答えがない

問題2

次のように、ある決まりに従って数が並んでいる。243番目の数を求めましょう

1、2、3、4、2、3、4、5、3、4、5、6、4

- A. 63 B. 65 C. 67 D. 69
E. 71 F. 73 G. 75 H. 答えがない

問題3

時速72kmで走る長さ200mの電車が800mのトンネルを通過するのにならぬ秒かかるか。(トンネルを通過するとはトンネルに電車の先頭が差し掛かってから電車の 最後部分がトンネルから出るまでとする。)

- A. 10秒 B. 15秒 C. 20秒 D. 25秒
E. 30秒 F. 35秒 G. 40秒 H. 答えがない

問題4

380gの水に食塩を10g混ぜた食塩水に10gの塩を加えた時の食塩水の濃度は何%か

- A. 2.5% B. 3.6% C. 5.0% D. 5.6%
E. 6.5% F. 8.3% G. 9.8% H. 答えがない

問題5

学生300人を対象に「うどん」「そば」の好き嫌いについて調査したところ以下のような結果が出た。

うどん 好き225人 嫌い 75人 そば 好き163人 嫌い137人

「うどん」が好きと答えた人のうち「そば」も好きと答えた人は135人いた。

「うどん」も「そば」も嫌いと答えた人は何人か。

- A. 20人 B. 35人 C. 47人 D. 53人
E. 61人 F. 78人 G. 89人 H. 答えがない