

通常問題 令和三年度前期実力調査試験

- 1.Scratch財団がマサチューセッツ工科大学メディアラボ ライフロングキンダーガーデングループと共同開発する、8～16才のユーザーをメインターゲットにすえた無料の教育プログラミング言語及びその開発環境をカタカナ五文字で何と言うか。
※小文字も一文字に入るものとする。
- 2.他人の作品を自分のものに変更することができる(問一)特有の機能をカタカナ5文字で何と言うか。
※小文字も一文字に入るものとする。
- 3.(問一)でスプライトがクリックされると変数の数が[+1]される用にプログラムを組みました。このプログラムを見たタカシくんは真似をしてプログラムを作り、スクリプトを10回押しました。ですが、変数には[-10]が入っていました。なぜこうなってしまったのですか？簡潔に答えなさい。
- 4.今日は家から1.5km(キロメートル)先にあるパン屋さんで100個限定のメロンパンの販売日です。弟は兄より早く起き兄の目覚ましを止め、兄の自転車のタイヤの空気を抜いて0.7m/s(メートルマイビョウ)の速度でパン屋さんに向かいました。兄は33分後に起き、1125m/s(メートルマイビョウ)でパン屋さんに向かいました。どちらが先にパン屋さんにつきますか？また、計算した際は小数第一位を四捨五入して計算しなさい。
- 5.一辺10cm(センチメートル)の立方体があり、1分間に(X)L(リットル)ずつ水を入れると10000分で満タンになりました。(X)に入る数字を求めなさい。また、四捨五入はしないで計算しましょう。
- 6.円周8cm、高さ5cm(センチメートル)の円柱があり、この円柱に(X)Lずつ入れると(Y)分で満タンになった。(X)は問六のXと同じである。(Y)に入る数字を答えなさい。また、小数第二位以下(小数第二位を含む)を切り捨てなさい。