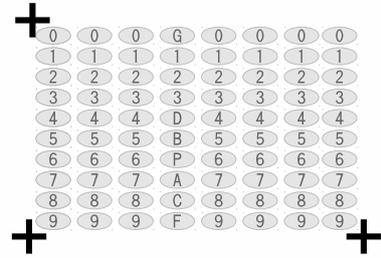


日付: 201 年 月 日



氏名: _____ 学籍番号: _____

1. 引き算

- (a) キリストが生まれた年 (正確ではないが) を 0 年とすると、今年は何年か
- (b) キリストが生まれた年 (正確ではないが) を 0 年とすると、君が生まれた年は何年か
- (c) 君が生まれた年を 0 年とすると、今年は何年か。(a), (b) の答えを用いて表しなさい。
- (d) 「旧来の基準からの差で表していた対象を、新たな基準からの差で表し直すときに引き算を用いる。」と表現したとしよう。上の例では、旧来の基準、対象、新たな基準、はそれぞれに何に対応するか。

2. わり算-1-

- (a) 15 個のリンゴを 5 人で均等に分ける。1 人につき何個になるか。
- (b) 15km の距離を 1 時間ごと 5 回に分けて進む。1 時間につき何 km 進むか。
- (c) 「対象をいくつか均等に分けるときにわり算を使う」と表現したとき、上の例では、対象、いくつか、に対応するのはそれぞれ何か。

3. わり算-2-

- (a) 15 個のリンゴを 1 パック 3 個で分ける。何パックになるか。
- (b) 15km の距離を 1 時間につき 3km で進む。何時間かかりか。
- (c) 「1 まとまりとする基準を変更するときに割り算が使われる」と表現したとき、上の例では、最初の基準、新たな基準に対応するのは、それぞれ何か。

4. 10[km] を 2 時間 (2[h]) かけて歩いてとする。その速さを計算した次式の問題点を指摘しなさい。

$$10[\text{km}] \div 2[\text{h}] = \frac{10}{2} = 5[\text{h}/\text{km}]$$

(1) _____ (2) _____ (3) _____

5. 直線上を運動する二人 A, B を考える。A は、 $x=20[\text{m}]$ から秒速 $10[\text{m}/\text{s}]$ で進み、B も同時に出発し、 $x=4[\text{m}]$ から $14[\text{m}/\text{s}]$ で進む。A, B それぞれの位置 x の変化を、(1) 左下の図に時刻と位置の対応がわかように書き表しなさい。(2) 経過時間を横軸、位置を縦軸にして、A、B の運動を 1 つのグラフで表しなさい。1 秒ごとに、0 秒後から 5 秒後まで考えなさい。

(1) _____ (2) _____

