愛知県公立高校入試 （H29 年度） B 日程 【 1 年生範囲】

1 次の(1)から(9)までの問いに答えなさい。 4問 4点分 （全22点）

(1) $2+3\times(1-4)$ を計算しなさい。

(6) 家から図書館に向かって自転車で一定の速さで x 分間走ったが，図書館に到着しなかった。
家から図書館までの道のりが y m，自転車で進む速さが毎分 210 m であるとき，残りの道のりは何mか，x，y を使った式で表しなさい。

(7) 下の表は，あるクラスの生徒 30 人が 1 か月に読んだ本の冊数をまとめたものである。
このとき，このクラスの生徒が 1 か月に読んだ本の冊数の平均値を求めなさい。

冊数(冊)	1	2	3	4	5	6	7	合計
度数(人)	3	5	8	3	8	2	1	30

(8) ある店でシャツを定価の 15 %引きの価格で買ったところ，定価よりも 240 円安くなった。
このとき，シャツの定価は何円か，求めなさい。
ただし，消費税は考えないものとする。

愛知県公立高校入試 （H29 年度） B 日程 【 1 年生範囲】

1 次の(1)から(9)までの問いに答えなさい。

(1) $2+3\times(1-4)$ を計算しなさい。

(1) $2+3\times(1-4)$

$=2+3\times(-3)$

$=2+(-9)=2-9=-7$

Point

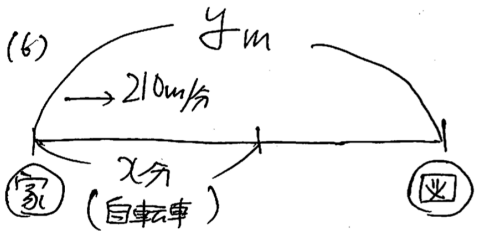
① ( ) の中の計算

② + − × ÷ の優先順位

③ 符号の変化チェック

(6) 家から図書館に向かって自転車で一定の速さで x 分間走ったが，図書館に到着しなかった。家から図書館までの道のりが y m，自転車で進む速さが毎分 210 m であるとき，残りの道のりは何mか，x，y を使った式で表しなさい。

(6)



自転車 210m/分 で x 分走ったので $210\times x=210x$m 走った。

よって図書館までの残りのキョリは

$y-210x$ (m)

Point

問題文 → 式 ではなく

〃 → 図 をかくと

応用問題を解く力もつく

Point 2

パターンと思って解いていくと，

$\frac{x}{210}$ や $\frac{210}{x}$

など問題によって変わるので，図をかいて丁寧に考えよう。

(7) 下の表は，あるクラスの生徒 30 人が 1 か月に読んだ本の冊数をまとめたものである。このとき，このクラスの生徒が 1 か月に読んだ本の冊数の平均値を求めなさい。

冊数(冊)	1	2	3	4	5	6	7	合計
度数(人)	3	5	8	3	8	2	1	30

平均値 = $\frac{\text{全員が読んだ冊数の合計}}{\text{クラスの生徒数}}$

$\frac{1\times3+2\times5+3\times8+4\times3+5\times8+6\times2+7\times1}{30}=\frac{108}{30}$

$=3.6$冊

Point

「何を計算しているか」を分かっていると，文章題が得意になります。

(8) ある店でシャツを定価の 15 %引きの価格で買ったところ，定価よりも 240 円安くなった。
このとき，シャツの定価は何円か，求めなさい。
ただし，消費税は考えないものとする。

(8) シャツの定価を x 円とする。問題文より以下のことがいえる。

$$\boxed{\text{定価の15\%引きの値段} = \text{定価} - 240}$$

$100-15=85\%$

$$\frac{85}{100}x = x - 240$$

$\times 100$

$$85x = 100x - 24000$$

$$24000 = 15x$$

$$1600 = x$$

1600円

Point

○%引き（増し）（割）などは増減後の割合を見つけてからの方が式が立てやすい。