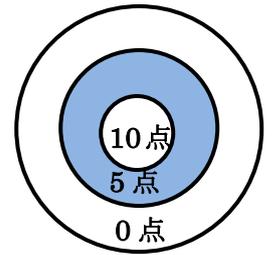


小テスト(方程式対策 2)

氏名( )

- 1 右の図のような 10 点、5 点、0 点の点数が書かれた的に、玉を投げて、当たった場所の点数を記録していく。的に 30 回当たったとき、0 点の場所には 7 回当たり、記録した点数の平均は 5.5 点であった。このとき、10 点の場所にあたった回数を  $x$  回、5 点の場所にあたった回数を  $y$  回として連立方程式をつくり、10 点、5 点の場所にあたった回数をそれぞれ求めなさい。(栃木県)



- 2 太一さんの家から信二さんの家までの道のりは 2 km で、その途中にある図書館で 2 人は一緒に勉強することにした。太一さんは午前 10 時に自分の家を出て時速 12 km で走り、信二さんは午前 10 時 5 分に自分の家を出て時速 4 km で歩くと、同時に図書館に着いた。太一さんの家から図書館までの道のりと、信二さんの家から図書館までの道のりを求めなさい。(石川県)

- 3 次の①～⑤は、ある果物屋で 120 個のリンゴを用意し、それを 3 日間で販売したときのようである。

- ① 1 日目は 1 個 150 円で販売し、 $x$  個売れた。
- ② 2 日目も 1 個 150 円で販売したが、午前中は  $y$  個しか売れなかったもので、午後から 150 円の 20% 引きで販売したところ、午後だけで前日の 2 倍の個数が売れた。
- ③ 3 日目は 1 個 100 円で販売し、すべてのリンゴを売り切った。
- ④ 2 日に売れたリンゴの個数は、1 日に売れたリンゴの個数より 28 個多かった。
- ⑤ 3 日間の売上代金の合計は 14000 円であった。

$x$  と  $y$  の値を求めなさい。(福井県)

対策2の解答

1  $(10x+5y) \div 30 = 5.5$ 、 $x+y+7=30$   $x=10$ 、 $y=13$  10点の場所10回、5点の場所13回

2  $x+y=2$ 、 $x/12 - (2-x)/4 = 5/60$   $x=7/4$   $y=1/4$

太一さんの家から図書館までの道のり  $7/4$  km

信二さんの家から図書館までの道のり  $1/4$  km

3  $y+2x=x+28$  ①

$150x+150y+150 \times 0.8 \times 2x + 100(120-3x-y) = 14000$  ②

$x=15$   $y=13$