

小テスト(方程式対策1)

氏名()

- 1 果物屋さんで、みかんと桃を買うことにしました。みかん 10 個と桃 6 個の代金の合計は 1710 円、みかん 6 個と桃 10 個の代金の合計は 1890 円です。みかん 1 個と桃 1 個の値段はそれぞれいくらですか。(北海道)

- 2 ある中学校では、体育祭の入場門を飾りつけるため、実行委員の生徒 28 人が、紙で花をつくった。1、2 年生の実行委員は赤い花を 1 人につき 3 個ずつ、3 年生の実行委員は白い花を 1 人につき 5 個ずつ作った。赤い花の数と白い花の数が同じになるように飾りつけたところ、白い花だけが 4 個余った。このとき、実行委員の生徒が作った赤い花と白い花の個数はそれぞれ何個であったか。方程式をつくり求めなさい。(静岡県)

- 3 3 月 9 日は、山田先生とひろし君の誕生日です。来年の誕生日には、山田先生の年齢は、ひろし君の年齢のちょうど 4 倍になり、6 年後の誕生日には山田先生の年齢は、ひろし君の年齢のちょうど 3 倍になります。このとき、山田先生の年齢とひろし君の年齢をそれぞれ求めなさい。(岩手県)

- 4 ある店ではボールペンとノートを販売している。先月の販売数はボールペンが 60 本、ノートが 120 冊で、ノートの売上金額はボールペンの売上金額より 12600 円多かった。今回は、先月と比べて、ボールペンの販売数が 40% 増え、ノートの販売数が 25% 減ったので、ボールペンとノートの売上金額の合計は 10% 減った。このとき、ボールペン 1 本とノート 1 冊の値段はそれぞれいくらか、求めなさい。(福島県)

対策1の解答

1 みかん1個の値段90円 桃1個の値段135円

2 $x+y=28$ 、 $3x=5y-4$ $x=17$ 、 $y=11$ 赤い花51個、白い花55個

3 $x+1=4(y+1)$ 、 $x+6=3(y+6)$ $x=39$ 、 $y=9$ 山田先生39歳、ひろし君9歳

4 $120y=60x+12600$ 、 $84x+90y=(60x+120y)\times 0.9$ ボールペン1本90円、ノート1冊150円