

■確認問題75■ 次の問いに答えよ。

- 7 □(1) 15%の食塩水100 gに水を加えて、5%の食塩水をつくりたい。水を何g加えればよいか。
(式)

- 9 □(2) 10%の食塩水が300 gある。これに4%の食塩水を混ぜて、8%の食塩水をつくりたい。4%の食塩水を何g混ぜればよいか。
(式)

練成問題

76 AとBの家は3.1km離れている。ある日、AはBの家へ向かって午後1時に家を出発し、BはAの家へ向かって午後1時10分に家を出発した。Aの歩く速さは分速70m、Bの歩く速さは分速90mであり、2人は同じ道を通る。このとき次の問いに答えよ。

6 □(1) 2人が午後1時 x 分に出会うとすると、2人の歩いた距離をそれぞれ x の式で表せ。

7 □(2) 2人が出会う時刻を求めよ。
(式)

77 家から27km離れたP町まで行くことになった。家からバスの停留所までは毎時6kmの速さで歩き、そこからバスに乗り毎時30kmの速さでP町まで行ったところ、家を出てから1時間25分でP町に着いた。停留所ではバスを15分待ったという。このとき、家から停留所までの道のりを求めよ。

(式)

9 □

78 兄と弟の2人は、家からA地まで自転車で行くことにした。弟は時速12kmの速さでA地に向かい、兄は弟が出発してから10分後に弟と同じ道を時速18kmの速さでA地に向かったところ、兄は弟より5分早くA地に着いた。このとき次の問いに答えよ。

4 □(1) 家からA地までの道のりを x km とするとき、2人が自転車に乗っていた時間をそれぞれ x の式で表せ。

8 □(2) 家からA地までの道のりを求めよ。
(式)

79 速さが一定の列車が、長さ230mの鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに18秒かかり、長さ410mのトンネルに入り始めてから通過し終わるまでに27秒かかった。このとき次の問いに答えよ。

8 □(1) 列車の長さを x m とするとき、列車が鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに進む距離を x の式で表せ。

10 □(2) 列車の長さを求めよ。
(式)

80 ある図書館の各月の入館者数を調べたところ、7月と8月の入館者数の合計は2280人で、8月の入館者数は7月の入館者数の80%より60人少なかったという。これについて次の問いに答えよ。

4 □(1) 7月の入館者数を x 人とするとき、8月の入館者数を x の式で表せ。

6 □(2) 7月の入館者数を求めよ。
(式)

81 何個かのおはじきがある。最初に姉が全体の $\frac{1}{4}$ を取り、次に妹が残りの $\frac{2}{5}$ を取ったら、おはじきは36個残った。これについて次の問いに答えよ。

7 □(1) おはじきが全部で x 個あったとすると、妹が取ったおはじきの数を x の式で表せ。

8 □(2) おはじきは全部で何個あったか。
(式)

82 原価に450円の利益を見込んで定価をつけた商品を、定価の20%引きで売ったところ、原価に対して10%の利益があった。これについて次の問いに答えよ。

8 □(1) この商品の原価を x 円とすると、売り値を x の式で表せ。

10 □(2) この商品の原価を求めよ。
(式)

83 8%の食塩水270gに食塩を加えて、10%の食塩水をつくりたい。これについて次の問いに答えよ。

5 □(1) 8%の食塩水270gにふくまれている食塩の重さは何gか。

7 □(2) 食塩を何g加えればよいか。
(式)