



## 第3章 1次方程式

## ② 1次方程式の応用 Part 1

**解 答****1****【文字の値に関する問題】**

次の問いに答えなさい。(1点×1)

$x$  についての方程式  $5(x+3) - 2(x+2a) = 48$  の解が、方程式  $8x - 3 = 5x - 42$  の解と同じとき、 $x$  の値を求めなさい。

---

**-18****2****【数に関する問題①】**

次の問いに答えなさい。(1点×1)

ある数を7倍して3を加えるところを、7を加えてから3倍してしまったため、もとの数よりも6小さくなってしまった。ある数を求めなさい。

---

**6****3****【数に関する問題②】**

次の問いに答えなさい。(1点×1)

連続する3つの整数があって、その和は54である。この3つの整数を求めなさい。

---

**17, 18, 19**



第3章 1次方程式

② 1次方程式の応用 Part 2

解 答

1

【金額に関する問題】

次の問いに答えなさい。(1点×1)

1個120円のヨーグルトと1個150円のプリンを合わせて14個購入し、1920円支払った。ヨーグルトとプリンをそれぞれ何個購入したか。

ヨーグルト：6個

プリン：8個

---

2

【分配に関する問題】

次の問いに答えなさい。(1点×1)

トレーディングカードを兄は45枚、弟は21枚持っている。兄から弟に何枚かあげると、兄の方が弟の枚数よりも4枚多くなった。兄から弟には何枚あげたか。

10枚

---



第3章 1次方程式

② 1次方程式の応用 Part 3

解 答

1

【年齢に関する問題】

次の問いに答えなさい。(1点×1)

A くん, B くん, C くんは3人兄弟で, 現在の年齢はそれぞれ18才, 16才, 14才である。母の年齢は46才である。兄弟の年齢の合計が, 母の年齢と同じであったのは, 今から何年前か。

1年前

2

【平均に関する問題】

次の問いに答えなさい。(1点×1)

A くんは, 数学のテストを全部で4回受ける予定で, 今3回目までが終わり, 70点, 64点, 82点であった。平均点を75点にするためには, 最後のテストで何点を取る必要があるか。

84点



第3章 1次方程式

② 1次方程式の応用 Part 4

**解 答**

1

【速さに関する問題①】

次の問いに答えなさい。(1点×1)

太郎くんが駅に向かって家を出てから6分後に、太郎くんを追いかけて次郎くんが自転車で追いかけた。太郎くんの歩く速さを分速60m、次郎くんの自転車の速さを分速150mとしたとき、次郎くんは何分後に太郎くんに追いつくでしょうか。

4分後

2

【速さに関する問題②】

次の問いに答えなさい。(1点×1)

よしおくんは家からおばあちゃんの家に向かう。時速15kmの自転車行くと、時速60kmで行くよりも1時間多くかかる。よしおくんの家からおばあちゃんの家までの距離は何kmか。

20km

3

【食塩水に関する問題①】

次の問いに答えなさい。(1点×4)

8%の食塩水300gに3%の食塩水を何gか加えると、7%の食塩水ができる。3%の食塩水をxg加えたとして、考えていく。

	8%	3%	7%
食塩水 (g)	300	x	㉗
食 塩 (g)	$300 \times \frac{8}{100}$	㉘	㉙

(1) ㉗から㉙に入る、適切な式を答えなさい。

㉗  $300 + x$       ㉘  $x \times \frac{3}{100}$       ㉙  $(x + 300) \times \frac{7}{100}$

(2) xの値を求めなさい。

75



第3章 1次方程式

② 1次方程式の応用 Part 5

**解 答**

**1** 【図形に関する問題】  
次の問いに答えなさい。(1点×1)

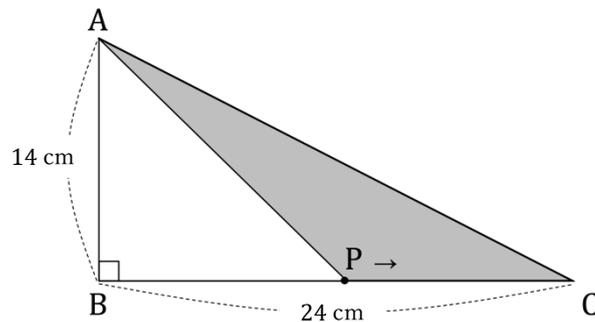
横の長さが縦の長さの2倍より2大きい長方形があり、周の長さの合計は22 cmである。縦の長さとの横の長さを求めなさい。

縦：6 cm  
横：8 cm

---

**2** 【動点に関する問題】  
次の問いに答えなさい。(1点×1)

下の図の三角形ABCで角Bは直角、 $AB = 14\text{ cm}$ 、 $BC = 24\text{ cm}$ である。点Pは、辺BC上をBからCまで毎秒2 cmの速さで動く。三角形APCの面積が $140\text{ cm}^2$ になるのは、点Pが頂点Bを出発してから何秒後になるか。



2 秒後

---