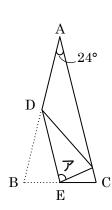
# 模試の準備をしよう! その3

- 1 次の にあてはまる数を求めましょう。
  - (1)  $32 3.14 \times 6 \div 2 =$
  - (2)  $24+26\times3-$  = 86
  - (3)  $52 \times 0.055 + 4.8 \times 0.55 =$
  - (4)  $2\frac{1}{2} + 1\frac{3}{7} 1\frac{1}{3} = \boxed{ }$
  - (5)  $33.3+12.5\times$  -43.3=90
  - (6)  $18.2L = cm^3$

## 2 次の にあてはまる数を求めましょう。

- (1) g の 40%は 104g です。
- (2) 3人でやると 15 日かかる仕事を 5人でやると、ちょうど 日で終わります。
- (3) ある中学校のクラブ活動は、運動系と文化系に分かれています。この中学校の全校生徒のうち、 運動クラブだけに入っている人は 45%、文化クラブだけに入っている人は 25%、どちらにも入っていない人は 10%、両方に入っている人は 76 人です。
  - ① 運動系、文化系の両方に入っている人は、全校生徒の %です。
  - ② この中学校の全校生徒は 人です。
- (4) 分子と分母の和が 112 で、約分すると  $\frac{3}{5}$  になる分数は です。
- (5) 右の図のような二等辺三角形 ABC の辺 AB 上に、AD=DB となる 点 D をとります。 頂点 B が辺 AC 上にくるように DE で折り返すとき、 角アは B 度です。



## 解答と解説

### 1 計算

## (1) **A1** 再現する

 $32-3.14\times6\div2$ =32-18.84÷2 =32-9.42 =22.58



かけ算とわり算の部分は、

 $3.14 \times 6 \div 2$ 

 $=3.14 \times 3$ 

=9.42

とすることもできるよ!

#### (2) **A1** 再現する

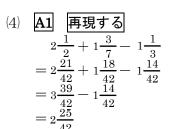
## (3) **A2** 再現する

式の数に注目して、次のように式を変形することができます。

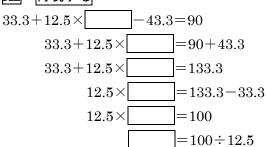
 $52 \times 0.055 + 4.8 \times 0.55$ 

- $=(52 \div 10 \times 0.055 \times 10) + 4.8 \times 0.55$
- $=5.2\times0.55+4.8\times0.55$
- $=(5.2+4.8)\times0.55$
- $=10 \times 0.55$
- = 5.5





#### (5) A2 再現する



=8

#### (6) 単位(量)

### A2 知識 再現する

 $1L=1000cm^3$  であることから、 18.2L は、 $18.2 \times 1000 = 18200(cm^3)$ となります。

## 2 一行題

#### (1) 割合

#### **A1** 再現する

40%は 0.4 です。  $104 \div 0.4 = 260$ (g)



## A1 再現する

全体の仕事量を 3×15=45 とすると、

 $45 \div 5 = 9(日)$ です。

\*全体の仕事量を 1 として考えることもできます。  $1 \div 3 \div 15 = \frac{1}{45}$  …… 1 人の 1 日あたりの仕事量  $\frac{1}{45} \times 5 = \frac{1}{9}$  …… 5 人の 1 日あたりの仕事量  $1 \div \frac{1}{9} = 9$ (日)

#### (3) 割合

#### A1 情報を獲得する

① 100-(45+25+10)=20(%)

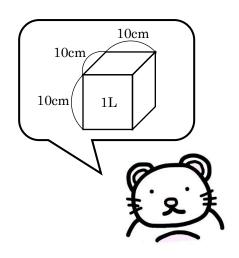
#### **A2** 再現する

② 20%は0.2です。  $76 \div 0.2 = 380$ (人)

#### (4) 数の性質

#### A2 特徴的な部分に注目する

3+5=8……約分した分数の分子と分母の和  $112 \div 8 = 14$  より、 $\frac{3 \times 14}{5 \times 14} = \frac{42}{70}$ 



#### 仕事算では、

- ・「全体の仕事量」
- ・「1 人あたりの仕事量」 を自分で設定することが ポイントだよ。



#### (5) 角度

### B1 特徴的な部分に注目する 筋道立てて考える

右の図1のように、辺AC上の頂点BをB'とします。

- ・三角形 ABC は二等辺三角形なので、 $(180-24)\div 2=78$  より、 角 ABC=角 ACB=78° です。
- DA=DB'なので、三角形 DB'A も二等辺三角形です。
  角 DAB'=角 DB'A=24° より、角 ADB'=180-24×2=132° です。
- ・折り返した図であることから、三角形 DBE と三角形 DBE は形も 大きさも等しい三角形とわかります。

 $(180-132)\div 2=24$  より、角 EDB=EDB'=24° です。

よって、180-(24+78)=78より、角アは78度です。



