

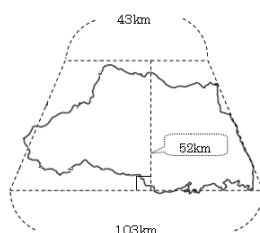


模範解答

1 およそどんな形と見られるかを考え、およその面積を求めましょう。

(10点×8問)

(1) 埼玉県



(別解)
 $(40+100) \times 50 \div 2$
 $= 3500$

答え 約 3500km²

・およその形

(台形)

・およその面積

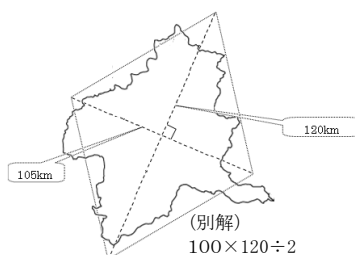
式

$$(43+103) \times 52 \div 2$$

$$= 3796$$

答え 約 3796km²

(2) 群馬県



(別解)
 $100 \times 120 \div 2$
 $= 6000$

答え 約 6000km²

・およその形

(ひし形)

・およその面積

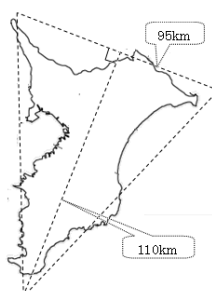
式

$$105 \times 120 \div 2$$

$$= 6300$$

答え 約 6300km²

(3) 千葉県



(別解)
 $100 \times 110 \div 2$
 $= 5500$

答え 約 5500km²

・およその形

(三角形)

・およその面積

式

$$95 \times 110 \div 2$$

$$= 5225$$

答え 約 5225km²

(4) 東京都



・およその形

(長方形)

・およその面積

式

$$25 \times 88 = 2200$$

答え 2200km²

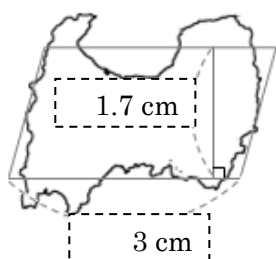
(別解)

$$30 \times 90$$

$$= 2700$$

答え 約 2700km²

2 次の県のおよその面積を求めましょう。(10点×2問)



(1) 面積を求めるのに必要な長さをはかって左の図に書きましょう。

(2) 地図の縮尺は $\frac{1}{3000000}$ です。実際の長さを使って

およその面積を求めましょう。

$$\text{式 } 90 \times 51 = 4590$$

$$\text{底辺} \cdots 3\text{cm} \times 3000000 = 90 \text{ km}$$

$$\text{高さ} \cdots 1.7\text{cm} \times 3000000 = 51 \text{ km}$$

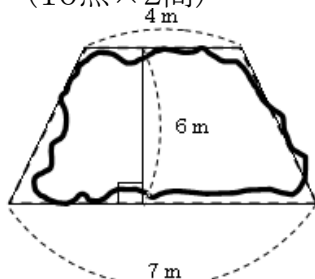
答え 約 4590km²



模範解答

1 次のような形をした池があります。この池のおよその面積を求めましょう。

(10点×2問)



およその形

台形

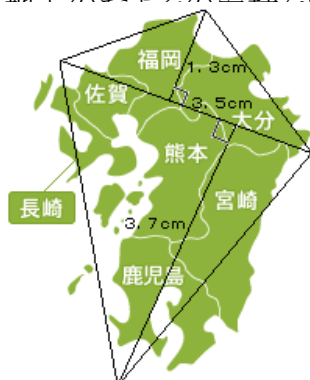
およその面積

$$\text{式 } (4+7) \times 6 \div 2 = 33$$

答え 33m²

2 九州地方のおよその面積を、通りの方法で求めましょう (20点×4問)

例



縮尺は $\frac{1}{7000000}$



(1) およその面積を求めることができる図形に分けるために、上の図に直線を書きましょう。

(2) (1) の図形を使っておよその面積を求めましょう。

$$\text{式 } 3.5 \times 7000000 = 245 \text{ km (250km)}$$

$$1.3 \times 7000000 = 91 \text{ km (90km)}$$

$$3.7 \times 7000000 = 259 \text{ km (260km)}$$

$$245 \times 91 \div 2 = 11147.5$$

$$245 \times 259 \div 2 = 31727.5$$

$$11147.5 + 31727.5 = 42875$$

答え 約 4 2 8 7 5 k m²

《別解》

() 内の数字で計算

$$250 \times 90 \div 2 + 250 \times 260 \div 2$$

$$= 11250 + 32500 = 43750$$

答え 43750 k m²

(3) およその面積を求めることができる図形に分けるために、上の図に直線を書きましょう。

(4) (3) の図形を使っておよその面積を求めましょう。

$$\text{式 } 1 \times 7000000 = 70 \text{ km}$$

$$2 \times 7000000 = 140 \text{ km}$$

$$3 \times 7000000 = 210 \text{ km}$$

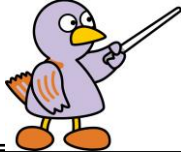
$$4.4 \times 7000000 = 308 \text{ km}$$

$$210 \times 70 \div 2 = 7350$$

$$(210 + 308) \times 140 \div 2 = 36260$$

$$7350 + 36260 = 43610$$

答え 約 4 3 6 1 0 k m²



模範解答

- 1 次の物はみなさんの身近にある物です。およその体積や容積を求めましょう。
(20点×5問)

(1) 国語辞典



縦 10 cm
横 7 cm
厚さ 5 cm

およその形(直方体)

式 $7 \times 5 \times 10 = 350$

答え 約350cm³

(2) ランドセル



高さ 32 cm
幅 19 cm
厚さ 24 cm

およその形(直方体)

式 $24 \times 19 \times 32 = 14592$

答え 約14592cm³

(3) 水そうの容積は何Lですか。



幅 60 cm
奥行き 23 cm
水の深さ 50 cm

およその形(直方体)

式 $23 \times 60 \times 50 = 69000$

$69000\text{cm}^3 = 69\text{L}$

答え 約69L

(4) 花びんの水の容積は何mLですか。



花びんの高さ 15 cm
花びんの直径 6 cm
水の深さ 10 cm

およその形(円柱)

式 $3 \times 3 \times 3.14 \times 10 = 282.6$

答え 約282.6mL

(5) 歯みがきコップの水の容積は何mLですか。



コップの高さ 5 cm
コップの半径 2 cm
水の深さ 5 cm

およその形(円柱)

式 $2 \times 2 \times 3.14 \times 5 = 62.8$

答え 約62.8mL