

算数

解答

- ① (1) 6.25 (2) $3\frac{8}{9}$ (3) 7 (4) 32
 ② (1) 40 (2) 17 (3) 42 (4) エ
 (5) 34 (6) 28000 (7) 29 (8) 255
 ③ (1) 19 (2) 133
 ④ (1) 24 (2) 6
 ⑤ (1) 51 (2) 2080
 ⑥ (1) 18 (2) $56 \cdot 42$
 ⑦ (1) 12 (2)① 51 ② 810

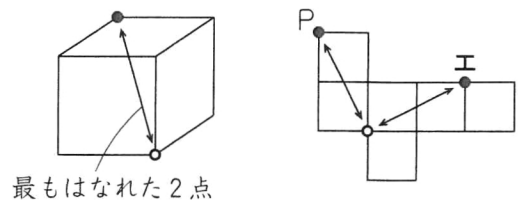
解説

② (1) この三角形は二等辺三角形ですから、
 $(180 - 100) \div 2 = 40$ (度) ……角ア

(2) 30まいすべて1円玉であるとしてつるかめ算を使うと、
 $(98 - 1 \times 30) \div (5 - 1) = 17$ (まい) ……5円玉

(3) $12 \times 7 \div 2 = 42$ (cm²)

(4) 展開図で正方形を2つならべた長方形の対角線の両はしにある2点は、立方体の最もはなれた2点になりますから、右の図より、Pと重なるのはエとわかります。



(5) ご石のこ数は、7こ、10こ、13こ、……と3こずつふえていきますから、10番目の図にならんでいるこ数は、

$$7 + 3 \times (10 - 1) = 34(\text{こ})$$

(6) 千の位までのがい数にしますから、百の位で四捨五入します。百の位は4ですから、百の位以下のはんぱを切り捨てて0にすると、

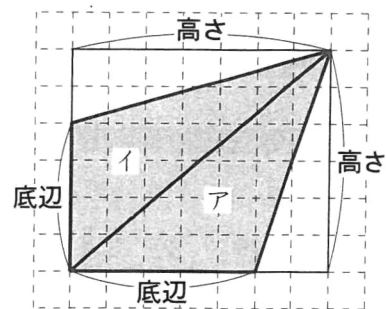
$$28\cancel{469}\text{人} \rightarrow \text{およそ}28000\text{人}$$

(7) 右のように、ア、イの2つの三角形に分けて求めます。

$$5 \times 6 \div 2 = 15 (\text{cm}^2) \quad \dots\dots \text{ア}$$

$$4 \times 7 \div 2 = 14 (\text{cm}^2) \quad \dots\dots \text{イ}$$

$$15 + 14 = 29 (\text{cm}^2) \quad \dots\dots \text{求める面積}$$



(8) Aに(11-9=)2こずつ、Bに(10-6=)4こずつ追加すると、追加するこ数の合計が66になりますから、24箱すべてAだとしてつるかめ算を使うと、

$$(66 - 2 \times 24) \div (4 - 2) = 9 (\text{箱}) \quad \dots\dots \text{B}$$

$$24 - 9 = 15 (\text{箱}) \quad \dots\dots \text{A}$$

$$11 \times 15 + 10 \times 9 = 255 (\text{こ}) \quad \dots\dots \text{クッキーのこ数}$$

③ (1) $\{\circ\triangle\triangle\triangle\circ\circ\triangle\triangle\}$ の8こを周期としてくり返します。

$$50 \div 8 = 6 \text{ あまり } 2 (\circ\triangle)$$

各周期に○は3こずつあり、あまりの2この中に○は1こありますから、○のこ数は、

$$3 \times 6 + 1 = 19 (\text{こ})$$

(2) $50 \div 3 = 16 \text{ あまり } 2 (\circ\triangle\triangle\triangle\circ)$

より、16周期と5こならべたことになりすから、

$$8 \times 16 + 5 = 133 (\text{こ})$$

④ (1) $384 \div 2 = 192 (\text{cm}^2) \quad \dots\dots \text{三角形 ABE, 四角形 AECD}$

$$16 \times AB \div 2 = 192 (\text{cm}^2)$$

$$192 \times 2 \div 16 = 24 (\text{cm}) \quad \dots\dots \text{AB}$$

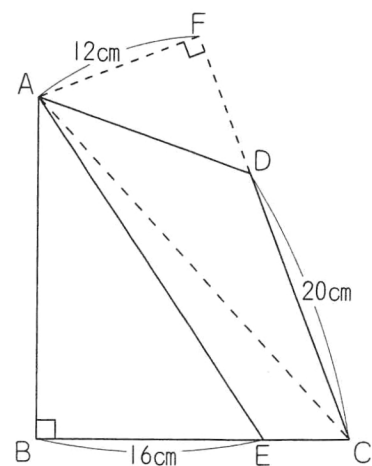
(2) 右のように、四角形AECDを2つの三角形に分けると、

$$20 \times 12 \div 2 = 120 (\text{cm}^2) \quad \dots\dots \text{三角形 ACD}$$

$$192 - 120 = 72 (\text{cm}^2) \quad \dots\dots \text{三角形 AEC}$$

$$EC \times 24 \div 2 = 72 (\text{cm}^2)$$

$$72 \times 2 \div 24 = 6 (\text{cm}) \quad \dots\dots \text{EC}$$



⑤ (1) 127から4ずつへっていく等差数列ですから、20番目の数は、

$$127 - 4 \times (20 - 1) = 51$$

(2) $127 \div 4 = 31 \text{ あまり } 3 \rightarrow 31 \text{ 回へらせて最後が } 3 \text{ になる。}$

$$31 + 1 = 32 (\text{こ}) \quad \dots\dots \text{ならべたこ数}$$

$$(127 + 3) \times 32 \div 2 = 2080 \quad \dots\dots \text{ならべた整数の和}$$

