

算 数

● 解 答 ●

1 (1) $\frac{5}{9}$ (2) $\frac{8}{11}$ (3) 10.14

(4) 4.8 (5) 1.7

2 (1)① 100 ② 18 (2) 2.4kg

(3) 16本できて2cmあまる

(4) $\frac{6}{7}$ 倍

3 (1) 1256cm^2

(2)① 33.12cm ② 25.12cm^2

4 (1) 125人 (2) 54% (3) 66人

5 (1) 139度 (2) 900度

(3) 24度

6 (1)① 40cm^2 ② 168cm^2

(2) 3.2

7 (1) 210冊

(2)① 126度 ② 0.8倍

◆ 解 説 ◆

1 (2) $1 - \frac{3}{11} - \frac{6}{11} = \frac{14}{11} - \frac{6}{11} = \frac{8}{11}$

(5) $8 - (7.2 - 5.4 \div 6)$
 $= 8 - (7.2 - 0.9)$
 $= 8 - 6.3 = 1.7$

2 (1)① $0.01 = \frac{1}{100}$ 0.29は、0.01が29こ
 集まった数なので、 $\frac{29}{100}$

② 分子が3倍になっているので、分母も3倍します。 $\square = 6 \times 3 = 18$

(2) この油1ℓの重さは、 $40 \div 50 = 0.8(\text{kg})$
 よって、3ℓでは、 $0.8 \times 3 = 2.4(\text{kg})$

(3) $90 \div 5.5 = 16$ あまり2より、16本できて2cmあまります。

(4) $6 \div 7 = \frac{6}{7}$ (倍)

3 (1) 直径は、 $125.6 \div 3.14 = 40(\text{cm})$ 半径は、 $40 \div 2 = 20(\text{cm})$ よって、面積は、 $20 \times 20 \times 3.14 = 1256(\text{cm}^2)$

(2)① 直径16cmの円の円周の4分の1と直径8cmの円の円周の2分の1と直線

の8cmをたします。 $16 \times 3.14 \div 4 + 8 \times 3.14 \div 2 + 8 = 33.12(\text{cm})$

② 半径8cmの円の面積の4分の1から半径4cmの円の面積の2分の1をひきます。 $8 \times 8 \times 3.14 \div 4 - 4 \times 4 \times 3.14 \div 2 = 25.12(\text{cm}^2)$

4 (1) 今年の入学者数は、去年の入学者数の120% よって、 $150 \div 1.2 = 125(\text{人})$

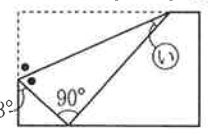
(2) 今年の子の女子の入学者数は、 $150 - 69 = 81(\text{人})$ よって、 $81 \div 150 = 0.54$ $0.54 = 54\%$

(3) おととしの入学者数は、 $150 \times 0.8 = 120(\text{人})$ よって、 $120 \times 0.55 = 66(\text{人})$

5 (1) $70 + 69 = 139(\text{度})$

(2) 七角形の7つの角の大きさの和は、5つの三角形の角の大きさの和です。よって、 $180 \times 5 = 900(\text{度})$

(3) 右の図で、●をつけた2つの角は等しいから、● $= (180 - 48) \div 2 = 66(\text{度})$
 よって、① $= 180 - 48 = 132(\text{度})$
 ② $= 90 - 66 = 24(\text{度})$



6 (1)① 底辺10cm、高さ $8 + 2 = 10(\text{cm})$ の三角形の面積から、底辺10cm、高さ2cmの三角形の面積をひきます。 $10 \times 10 \div 2 - 10 \times 2 \div 2 = 40(\text{cm}^2)$

② かげをつけた部分の14cmの辺を底辺とすると、高さは12cmとなります。 $14 \times 12 = 168(\text{cm}^2)$

(2) 三角形の面積は、4cmの辺を底辺として計算すると、 $4 \times 8 \div 2 = 16(\text{cm}^2)$ 10cmの辺を底辺として、面積を表すと、 $10 \times \square \div 2 = 16$ よって、 $\square = 16 \times 2 \div 10 = 3.2(\text{cm})$

7 (1) 物語の本、スポーツの本の割合は、グラフよりそれぞれ30%、25%です。図書館にある本全部の冊数は、 $252 \div 0.3 = 840(\text{冊})$ よって、スポーツの本の冊数は、 $840 \times 0.25 = 210(\text{冊})$

(2)① 100%で360度だから、1%は、3.6度 よって、35%は、 $3.6 \times 35 = 126(\text{度})$

② 農地、商業用地の割合は、それぞれグラフより20%、25%です。よって、 $20 \div 25 = 0.8(\text{倍})$