

3

1 答え ウ

割合＝比べられる量÷もとにする量

で求めることができるから、

$$40 \div 200 = 0.2$$

これをもとにする量を100とする割合の表し方である百分率で表すと

$$0.2 \times 100 = 20$$

で20%となり、ウが答えとなります。

2 答え 1275000000円（12.75億円）

2015年の農業生産額は、51億円で、野菜はその中の25%であるから、野菜の生産額は

$$5100000000 \times 0.25 = 1275000000$$

で求められるので、答えは、1275000000円となります。

3 答え 120円

100gあたりの値段を求める。

200g入りで250円のクッキーの値段は、

$$250 \div 200 \times 100 = 125 \quad 125 \text{円}$$

250g入りで300円のクッキーの値段は、

$$300 \div 250 \times 100 = 120 \quad 120 \text{円}$$

よって、安い方の100gの値段は、120円です。

4 (1) 答え 200m

弟は1分間に50m進む速さで歩いているので、

$$50 \times 4 = 200 \text{ (m)}$$

(2) 答え 700m

弟が1分間に50m進み、兄は1分間に70m進むので、2人の間かくは、1分間に20mずつ縮まります。

兄が家を出ようとしたとき、弟は200m先にいるので、

$$200 \div 20 = 10 \text{ (分)}$$

となり、兄が弟に追いつくには10分かかります。

兄が追いついた地点は、1分間に70m進む速さで10分後なので、
 $70 \times 10 = 700$ (m)

5 答え 33.6g

問題から分かることを「赤」「青」「黄」「緑」「黒」の文字を使って表現すると、

$$(\text{赤} + \text{黄} + \text{黒}) \div 3 = 48.1$$

$$\text{赤} + \text{黄} + \text{黒} = 144.3 \quad \dots\dots\text{①}$$

$$(\text{赤} + \text{黄} + \text{緑}) \div 3 = 39.1$$

$$\text{赤} + \text{黄} + \text{緑} = 117.3 \quad \dots\dots\text{②}$$

$$(\text{青} + \text{黄} + \text{黒}) \div 3 = 46.6$$

$$\text{青} + \text{黄} + \text{黒} = 139.8 \quad \dots\dots\text{③}$$

$$(\text{青} + \text{緑}) \div 2 = 39.6$$

$$\text{青} + \text{緑} = 79.2 \quad \dots\dots\text{④}$$

①の式と④の式を足すと、

文字だけの式は、

$$(\text{赤} + \text{黄} + \text{黒}) + (\text{青} + \text{緑}) = \underline{\text{赤} + \text{黄} + \text{黒} + \text{青} + \text{緑}}$$

足した数は、

$$144.3 + 79.2 = \underline{223.5}$$

つまり、

$$\text{赤} + \text{黄} + \text{黒} + \text{青} + \text{緑} = 223.5$$

$$(\text{5つの玉の重さの合計}) = 223.5 \quad \dots\dots\text{⑤}$$

②の式と③の式を足すと、

文字だけの式は、

$$(\text{赤} + \text{黄} + \text{緑}) + (\text{青} + \text{黄} + \text{黒}) = \underline{\text{赤} + \text{黄} + \text{緑} + \text{青} + \text{黄} + \text{黒}}$$

足した数は、

$$117.3 + 139.8 = \underline{257.1}$$

つまり、

$$\text{赤} + \text{黄} + \text{緑} + \text{青} + \text{黄} + \text{黒} = 257.1$$

$$(\text{5つの玉の重さの合計}) + \text{黄} = 257.1 \quad \dots\dots\text{⑥}$$

⑤の式と⑥の式より

$$223.5 + \text{黄} = 257.1$$

$$\text{黄} = 33.6$$