

1 章 式の計算

名
前
組

1 項や次数がわかつていますか。

次の問い合わせに答えなさい。

- (1) 多項式 $-x^2 + \frac{x}{2} + 5$ の項を答えなさい。また、 x^2 , x の係数を、それぞれ答えなさい。

- (2) 多項式 $2ab + a - 2$ は何次式ですか。

2 同類項をまとめることができますか。

次の式の同類項をまとめなさい。

- (1) $2x + 4y + 3x - 5y$ (2) $-3y^2 - 5y - y^2 + 2y$

3 多項式の加法、減法の計算ができますか。

次の 2 つの多項式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

$$5x - 7y, -3x + 2y$$

(和)

(差)

4 いろいろな多項式の計算ができますか。

次の計算をしなさい。

$$(1) (6a + 15b) \div \left(-\frac{3}{2}\right)$$

$$(2) 2(a - 4b) - 5(3a - b + 1)$$

$$(3) \frac{1}{3}(2x + y) - \frac{1}{2}(x - 5y)$$

$$(4) \frac{4x + 3y}{6} - \frac{x - 3y}{8}$$

5 単項式の乗法、除法の計算ができますか。

次の計算をしなさい。

$$(1) 3a \times 5b$$

$$(2) (-3a)^2$$

$$(3) \frac{2}{5}x \times (-10y)$$

$$(4) \frac{1}{18}x \times (-6x)^2$$

$$(5) 16x^2 \div (-x)$$

$$(6) -6xy \div 2xy$$

$$(7) 9ab \div \frac{3}{4}a$$

$$(8) \frac{5}{6}x^2 \div \left(-\frac{5}{3}x\right)$$

6 3 つの式の乗除の計算ができますか。

次の計算をしなさい。

- (1) $2a \times 3ab \times b$ (2) $5xy^2 \times 2x \div (-y)$
 (3) $-14xy \div 7x \times 6y$ (4) $-12a^2 \div (-2a) \div 6a$

7 式の値を求めることができますか。

$x = 2, y = -4$ のとき、次の式の値を求めなさい。

- (1) $-2(x - 6y) + 3(2x - 5y)$
 (2) $3x^2 \div (-8xy) \times (-xy^3)$

8 文字式を使って、整数の性質を説明することができますか。

連続する 3 つの奇数の和は、

$$3 + 5 + 7 = 15 = 3 \times 5$$

$$11 + 13 + 15 = 39 = 3 \times 13$$

$$25 + 27 + 29 = 81 = 3 \times 27$$

のように、3 でわり切れます。

その理由を、次の順に説明しなさい。

- (1) n を整数とすると、いちばん小さい数は $2n + 1$ と表されます。このとき、他の 2 つの数を、 n を使って表しなさい。

- (2) $2n + 1$ と(1)で求めた 2 つの数の和を求め、連続する 3 つの奇数の和が 3 でわり切れる理由を説明しなさい。

9 文字式を使って、図形の問題を解くことができますか。

長方形の形をした花壇があります。この花壇の縦の長さの 3 倍、横の長さの 4 倍の畑をつくることになりました。畑の面積は、花壇の面積の何倍になりますか。

次の順に考えなさい。

- (1) 花壇の縦の長さを a m、横の長さを b m として、花壇の面積を求めなさい。

- (2) 畑の面積を求めなさい。

- (3) 畑の面積は、花壇の面積の何倍になりますか。

10 等式を変形することができますか。

次の等式を、〔 〕内の文字について解きなさい。

- (1) $3x - y = 5$ [y] (2) $S = \frac{1}{2}h(a + b)$ [a]

2 章 連立方程式

名
前
組

- 1** 連立方程式の解の意味がわかっていますか。
次の連立方程式のうち、 x , y の値の組 (1, 2) が解であるものの番号を答えなさい。

$$(1) \begin{cases} 2x + y = 4 \\ x - y = -1 \end{cases} \quad (2) \begin{cases} 3x = y + 1 \\ 2x - 6y = 14 \end{cases}$$

- 2** 連立方程式を加減法で解くことができますか。
次の連立方程式を加減法で解きなさい。

$$(1) \begin{cases} x + y = 5 \\ 2x - y = 4 \end{cases} \quad (2) \begin{cases} 3x + 2y = 8 \\ 3x - y = 14 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} x + 4y = 11 \\ 5x - 2y = -11 \end{cases} \quad (4) \begin{cases} 3x - 5y = 1 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 2x + 3y = -5 \\ 5x - 4y = 22 \end{cases} \quad (6) \begin{cases} 6x - 5y = 14 \\ 4x - 3y = 8 \end{cases}$$

- 3** 連立方程式を代入法で解くことができますか。
次の連立方程式を代入法で解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 5x + 3y = 14 \\ y = 2x + 1 \end{cases} \quad (2) \begin{cases} y = 3x - 1 \\ 2x - y = 3 \end{cases}$$

- 4** かっこや、係数に分数や小数がある連立方程式が解くことができますか。
次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 7x - 2(x + y) = 19 \\ 3x - 11 = 4(2y - x) \end{cases} \quad (2) \begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = 1 \\ \frac{1}{3}x + \frac{1}{9}y = 1 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 0.2x + 0.05y = 3 \\ -x + 2y = 30 \end{cases} \quad (4) \begin{cases} \frac{13}{100}x + \frac{19}{100}y = \frac{6}{5} \\ 300x = 100(y - 10) \end{cases}$$

- 5** $A = B = C$ の形の方程式が解くことができますか。
方程式 $x + 4y + 3 = y - 3x - 14 = 3y$ を解きなさい。

- 6** 代金の問題を解くことができますか。
りんご 3 個とみかん 5 個を買うと 700 円で、りんご 6 個とみかん 2 個を買うと 1000 円です。

- (1) りんご 1 個の値段を x 円、みかん 1 個の値段を y 円として、 x , y についての連立方程式をつくりなさい。
- (2) (1)でつくった連立方程式を解いて、りんご 1 個、みかん 1 個の値段を、それぞれ求めなさい。

- 7** 割合の問題を解くことができますか。
あるケーキ屋ではタルト 1 個を 300 円、ケーキ 1 個を 400 円で売っています。今日は昨日とくらべて、タルトの売れた個数が 8% 増えたのに対し、ケーキの売れた個数は 5% 減ってしまいました。しかし、タルトとケーキをあわせた 1 日の売り上げは変わらず 39000 円でした。

- (1) 昨日売れたタルトの個数を x 個、ケーキの個数を y 個として、連立方程式をつくりなさい。
- (2) (1)でつくった連立方程式を解いて、今日売れたタルトの個数とケーキの個数をそれぞれ求めなさい。

- 8** 速さ・時間・道のりの問題を解くことができますか。
ある人が、A 地点から 10 km 離れた B 地点まで行くのに、A 地点から途中の C 地点までは、時速 3 km で歩き、C 地点から B 地点までは、時速 4 km で歩いたので、全体で 3 時間かかりました。

- (1) A 地点から C 地点までの道のりを x km, C 地点から B 地点までの道のりを y km として、連立方程式をつくりなさい。
- (2) (1)でつくった連立方程式を解いて、A 地点から C 地点までの道のり、C 地点から B 地点までの道のりを、それぞれ求めなさい。

- 9** 整数の問題を解くことができますか。
2 けたの正の整数があります。その整数は、十の位の数と一の位の数の和が 7 で、その数の十の位の数と一の位の数を入れかえてできる 2 けたの数は、もとの整数よりも 27 小さくなります。もとの整数を求めなさい。

3章 一次関数

名前
組

1 2つの数量の関係が、一次関数かどうか判断できますか。

次の①～③のうち、 y が x の一次関数であるものはどれですか。番号で答えなさい。

- ① 1辺が x cm の正方形の周の長さ y cm
- ② 1 m の糸から x cm 切り取ったときの残りの長さ y cm
- ③ 面積 3 m^2 の長方形の縦の長さ x m と横の長さ y m

2 変化の割合がわかっていますか。

一次関数 $y = -2x + 3$ で、次の場合の y の増加量を求めなさい。

- (1) x の増加量が 3 のとき
- (2) x の値が -4 から 1 まで変わるとき

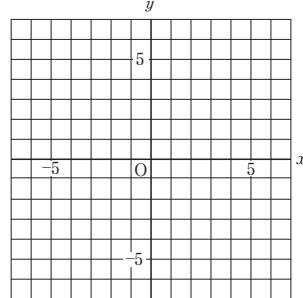
3 一次関数のグラフがかけますか。

次の直線の傾きと切片を答えなさい。また、そのグラフをかきなさい。

(1) $y = 2x + 1$

傾き ()

切片 ()



(2) $y = -\frac{3}{2}x - 4$

傾き ()

切片 ()

4 x の変域に対応する y の変域を求めることができますか。

次の各場合について、 y の変域を求めなさい。

- (1) 一次関数 $y = 3x - 1$ で、 x の変域が $-1 \leq x \leq 3$ のとき

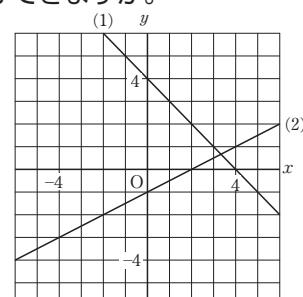
- (2) 一次関数 $y = -\frac{1}{2}x + 3$ で、 x の変域が $2 \leq x \leq 5$ のとき

5 グラフから式を求めることができますか。

右の直線(1), (2)は、一次関数のグラフです。これらの一次関数の式を、それぞれ求めなさい。

(1)

(2)



6 一次関数の式を求めることができますか。

グラフが、次のようになる一次関数の式を、それぞれ求めなさい。

- (1) 傾きが 3 で、点 (2, 4) を通る直線

- (2) 直線 $y = -\frac{1}{2}x + 4$ に平行で、点 (-2, 0) を通る直線

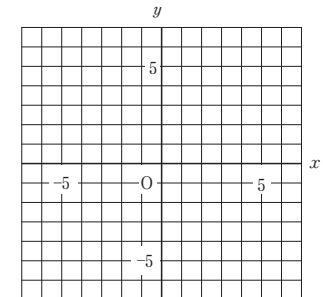
- (3) 2点 (-3, 2), (1, -6) を通る直線

7 $y = k$, $x = h$ のグラフがかけますか。

次の方程式のグラフをかきなさい。

(1) $3y + 15 = 0$

(2) $4 - 2x = 0$



8 連立方程式の解をグラフをかいて求めることができますか。

次の問いに答えなさい。

- (1) 次の①, ②の方程式のグラフを、それぞれかきなさい。

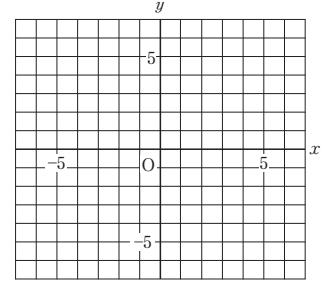
$2x + y = 5 \quad \dots \dots \textcircled{1}$

$x - 3y = 6 \quad \dots \dots \textcircled{2}$

(2) (1)のグラフから、

連立方程式 $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ x - 3y = 6 \end{cases}$

の解を求めなさい。



9 2直線の交点の座標を求めることができますか。

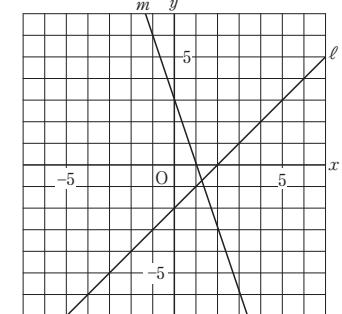
右の図の2直線 ℓ , m について、次の問いに答えなさい。

- (1) 直線 ℓ , m の式を、それぞれ求めなさい。

$\ell \dots$

$m \dots$

- (2) 2直線 ℓ , m の交点の座標を求めなさい。



10 一次関数を利用して問題を解くことができますか。

家から駅までは 2 km の道のりです。兄は、徒歩で駅に向かって家を出発し、兄が家を出発してから 12 分後に、弟は分速 240 m で、自転車に乗って駅に向かって家を出発しました。下の図は、兄が家を出発してから x 分後の家からの道のりを y m として、 x , y の関係をグラフに表したもののです。

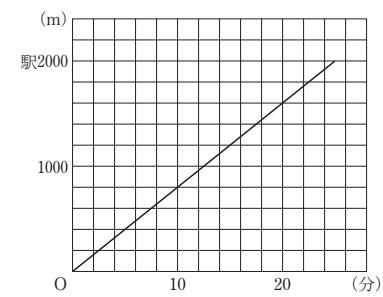
このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 兄の速さを求めなさい。

- (2) 弟が駅に着くまでの x , y の関係を式とグラフに表しなさい。

- (3) 弟は駅に着くまでに兄を追いこすことができますか。また、追いこ

すとすれば、家から何 m の地点ですか。



4章 図形の調べ方

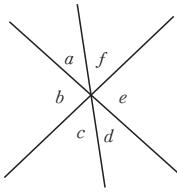
名
前
組

1 対頂角とその性質がわかっていますか。

右の図のように、3直線が1点で交わっているとき、次の問いに答えなさい。

(1) $\angle a$ の対頂角はどれですか。

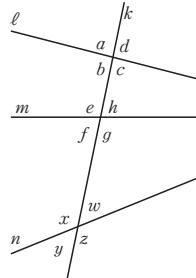
(2) 1つおきにとった3つの角 $\angle a$, $\angle c$, $\angle e$ の大きさの和は何度ですか。



2 同位角・錯角と、その性質がわかっていますか。

右の図について、次の問いに答えなさい。

(1) $\angle a$ の同位角をすべて答えなさい。



(2) $\angle f$ の錯角を答えなさい。

(3) $\angle d = \angle h$ のとき、どの直線とどの直線が平行といえますか。記号を使って、書きなさい。

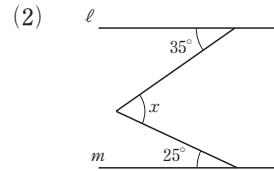
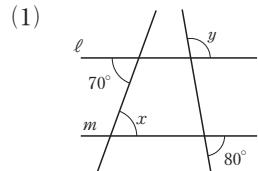
(4) $\angle c = \angle x$ のとき、どの直線とどの直線が平行といえますか。記号を使って、書きなさい。

(5) $\ell \parallel m$ のとき、 $\angle b$ と等しい角をすべて答えなさい。

(6) $\ell \parallel n$ のとき、 $\angle z$ と等しい角をすべて答えなさい。

3 平行線の性質を使って、角の大きさが求められますか。

$\ell \parallel m$ のとき、 $\angle x$ や $\angle y$ の大きさを求めなさい。



$\angle x =$

$\angle y =$

$\angle x =$

4 三角形の角の性質や三角形の種類がわかっていますか。

下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。また、 $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ は、鋭角三角形、直角三角形、鈍角三角形のどれになるか、それぞれ答えなさい。

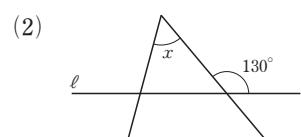
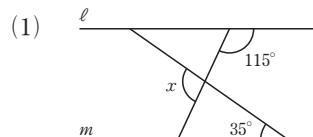
(1)

(2)

5

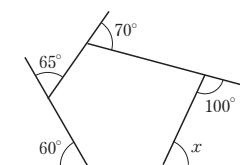
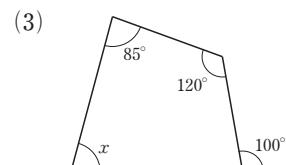
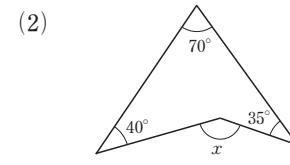
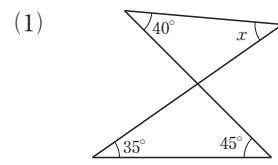
平行線と三角形に関する角の大きさが求められますか。

$\ell \parallel m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



6 多角形の角の大きさを求めるることができますか。

下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



7 三角形の合同条件がわかっていますか。

次の(1), (2)のような $\triangle ABC$ と $\triangle PQR$ において、

$\triangle ABC \cong \triangle PQR$ がいえるためには、あと1つどの辺とどの辺が等しいことがいえたらよいですか。また、あと1つどの角とどの角が等しいことがいえたらよいですか。

(1) $AB = PQ$, $AC = PR$

辺について() 角について()

(2) $BC = QR$, $\angle C = \angle R$

辺について() 角について()

8 仮定と結論の意味がわかっていますか。

次のことがらについて、仮定と結論をいいなさい。

(1) $a = b$ ならば、 $a - c = b - c$

仮定() 結論()

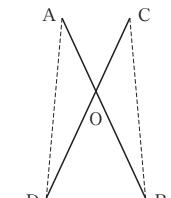
(2) 2つの自然数 a , b の積が偶数ならば、 a , b の少なくとも一方は偶数である。

仮定() 結論()

9 三角形の合同条件を使った証明ができますか。

長さの等しい線分 AB , CD が点 O で交わっていて、 $AO = CO$ ならば、 $AD = CB$ であることを次のように証明しました。

_____をうめて、証明を完成しなさい。



証明 $\triangle AOD$ と $\triangle COB$ で、

仮定より、 $AB = CD$, $AO = \underline{\hspace{2cm}}$ ①

だから、 $DO = \underline{\hspace{2cm}}$ ②

また、対頂角は等しいから、 $\angle AOD = \angle \underline{\hspace{2cm}}$ ③

①, ②, ③から、 $\underline{\hspace{2cm}}$ が、

それぞれ等しいので、 $\triangle AOD \cong \triangle \underline{\hspace{2cm}}$

合同な図形では、 $\underline{\hspace{2cm}}$ は等しいので、

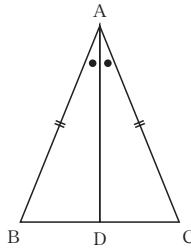
$AD = CB$

5章 図形の性質と証明

名前
組

1 二等辺三角形の性質を調べることができますか。

右の図のように、 $AB = AC$ である二等辺三角形 ABC で、頂角 $\angle A$ の二等分線をひき、底辺 BC との交点を D とすると、 $\triangle ABD \cong \triangle ACD$ となります。



(1) $\triangle ABD \cong \triangle ACD$ の証明で、三角形のどの合同条件を使いますか。

(2) $\triangle ABD \cong \triangle ACD$ であることから、

$\angle B = \angle C$, $BD = CD$, $AD \perp BC$ がいえます。

① $\angle B = \angle C$, $BD = CD$ がいえる理由を書きなさい。

② _____をうめて、 $AD \perp BC$ であることの証明を完成しなさい。

証明 $\triangle ABD \cong \triangle ACD$ だから、対応する角の大きさは等しく、
 $\angle ADB = \angle$ _____

3点 B, D, C は一直線上にあるから、

$$\angle ADB + \angle \text{_____} = 180^\circ$$

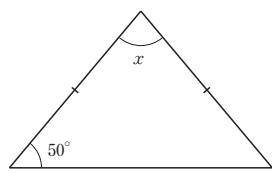
よって、
 $\angle ADB = \text{_____}^\circ$

したがって、
 $AD \perp BC$

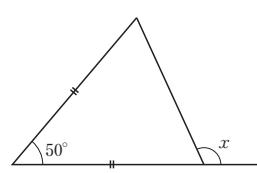
2 二等辺三角形の角の大きさを求めることができますか。

下の図の三角形は、同じ印をつけた辺の長さが等しい二等边三角形です。 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

(1)



(2)



3 逆を書いて、それが正しいかどうか判断できますか。

次のことがらの逆を書きなさい。また、それが正しいかどうかを調べて、正しくない場合には反例を示しなさい。

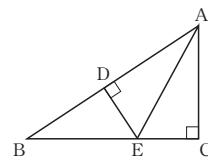
(1) $\triangle ABC$ で、 $\angle A$ が鈍角ならば、 $\triangle ABC$ は鈍角三角形である。

(2) $\triangle ABC$ で、 $AB = AC$ ならば、 $\angle B = \angle C$ である。

(3) 整数 a , b , c で、 $a = b$ ならば、 $ac = bc$ である。

4 直角三角形の合同条件を使って証明できますか。

右の直角三角形 ABC で、斜辺 AB 上に、 $AC = AD$ となる点 D をとります。点 D を通る辺 AB の垂線をひき、辺 BC との交点を E とするとき、 $\triangle ADE \cong \triangle ACE$ であることを証明しなさい。



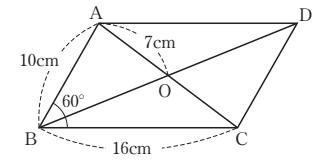
5 平行四辺形の性質がわかっていますか。

右の図の平行四辺形 ABCD について、次の線分の長さや角の大きさを求めなさい。

(1) 辺 DC の長さ

(2) 対角線 AC の長さ

(3) $\angle BCD$ の大きさ



6 平行四辺形になるための条件がわかっていますか。

次の四角形 ABCD のうち、平行四辺形であるのはどれですか。番号で答えなさい。ただし、点 O は対角線の交点とします。

① $\angle A = 100^\circ$, $\angle B = 80^\circ$

② $\angle B = 120^\circ$, $\angle C = 60^\circ$, $\angle D = 120^\circ$

③ $AB = 5\text{ cm}$, $BC = 7\text{ cm}$, $CD = 5\text{ cm}$, $DA = 7\text{ cm}$

④ $\angle ACB = 60^\circ$, $\angle CAD = 60^\circ$, $BC = 7\text{ cm}$, $AD = 7\text{ cm}$

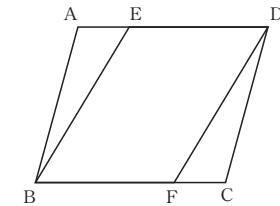
⑤ $AO = 3\text{ cm}$, $BO = 3\text{ cm}$, $CO = 4\text{ cm}$, $DO = 4\text{ cm}$

⑥ $AB \parallel CD$, $BC = 6\text{ cm}$, $AD = 6\text{ cm}$

7 平行四辺形になるための条件を使って証明できますか。

右の平行四辺形 ABCD で、辺 AD, BC 上に、 $AE = CF$ となるように 2 点 E, F をとります。

このとき、四角形 EBFD は平行四辺形であることを証明しなさい。



8 平行四辺形の特別な場合をわかっていますか。

平行四辺形 ABCD に、次の条件が加わると、それぞれどんな四角形になりますか。ただし、点 O は対角線の交点とします。

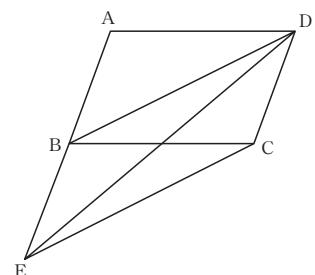
(1) $BC = CD$ (2) $AO = BO$

(3) $\angle DAB = \angle ADC$, $AC \perp BD$

9 平行線と面積の関係がわかっていますか。

右の図は、平行四辺形 ABCD の辺 AB を延長した直線上に、 $BE = AB$ となる点 E をとったものです。

このとき、図の中で、 $\triangle CDE$ と面積の等しい三角形をすべて答えなさい。



6章 場合の数と確率

名前
組

1 確率の基本事項をわかっていますか。

次の にあてはまるものを答えなさい。

- (1) どの場合が起こることも同じ程度であると考えられるとき, という。
- (2) あることがらの起こる確率を p とするとき, p の値の範囲は, となる。
- (3) ことがら A の起こる確率を p とすると, A の起こらない確率は, の式で求めることができます。

2 確率の意味をわかっていますか。

1枚の硬貨を投げるとき, 表が出る確率は $\frac{1}{2}$ です。この確率の意味を正しく説明しているのは, 次の①~④のうち, どれですか。

- ① 100 回投げるとき, かならず 50 回は表が出る。
- ② 100人が1枚ずつ硬貨を投げるとき, そのうち約 50 人は表が出る。
- ③ 2回投げるとき, そのうち 1 回はかならず表が出る。
- ④ 表が出た後にもう 1 回投げると, かならず裏が出る。

3 簡単な場合について, 確率を求めることができますか。

1から 10までの数字を書いた 10枚のカードがあります。

このカードをよくきって, その中から 1枚のカードを取り出すとき, 次の確率を求めなさい。

- (1) 2の倍数である確率
- (2) 3の倍数である確率
- (3) 2と3の公倍数である確率
- (4) 2の倍数でも3の倍数でもない確率

4 あることがらの起こる確率の範囲がわかりますか。

赤玉 3 個, 白玉 5 個がはいっている箱から玉を 1 個取り出すとき, 次の問い合わせに答えなさい。

- (1) 玉の取り出し方は, 全部で何通りありますか。
- (2) 赤玉が出る確率を求めなさい。
- (3) 赤玉または白玉が出る確率を求めなさい。
- (4) 青玉が出る確率を求めなさい。

5 3枚の硬貨を同時に投げるときの確率が求められますか。

3枚の硬貨を同時に投げるとき, 次の確率を求めなさい。

- (1) 3枚とも表となる確率
- (2) 2枚が表で, 1枚が裏となる確率

6 2つのさいころを投げるときの確率が求められますか。

A, B の 2つのさいころを同時に投げます。右の表を参考にして, 次の確率を求めなさい。

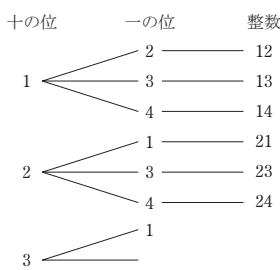
- (1) 目の数の和が 10 になる確率
- (2) 目の数の積が 6 になる確率
- (3) 目の数の差が 2 になる確率

A\B	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

7 樹形図をかいて, 確率を求めることができますか。

1から 4までの数字を書いた 4枚のカードがあります。

このカードをよくきって, その中から続けて 2枚取り出し, 取り出した順に左から並べて, 2けたの整数をつくります。



このとき, 次の問い合わせに答えなさい。

- (1) 2けたの整数は, 何通りできますか。上の樹形図を完成させて, 求めなさい。
- (2) できた整数が偶数である確率を求めなさい。
- (3) できた整数が素数である確率を求めなさい。

8 確率の考え方を利用して問題を解決することができますか。

赤玉 2 個, 白玉 1 個がはいっている袋から玉を同時に 2 個取り出し, 取り出した玉の色が 2 個とも赤であれば「あたり」となるゲームに挑戦します。ゲームの主催者から、「赤が出やすくなるように, 赤玉を 1 個増やしてあげよう。ただし, それではあたる可能性が高くなりすぎるから, 白玉も 1 個増やすのが条件だ。さあ, この案に乗るかい?」と提案されました。「あたり」となる確率が高くなるよう, 案に乗るか乗らないかを決めなさい。ただし, 案に乗っても乗らなくても確率が変わらない場合は, どちらでもよいと答えなさい。

7章 箱ひげ図とデータの活用

名前
組

1 四分位数、四分位範囲、箱ひげ図についてわかっていますか。

ある地点での桜の開花日を20年分調べたところ、下のような結果になりました。このとき、次の問に答えなさい。

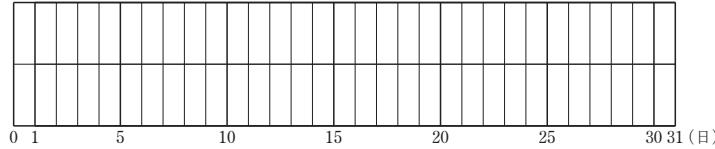
なお、桜の開花日はすべて3月であり、3月 x 日としたときの x の値をデータとして使っています。

16, 27, 18, 31, 21, 20, 22, 21, 22, 26, 28, 31, 16,
25, 23, 21, 21, 17, 21, 26 (日)

(1) 四分位数を求めなさい。

(2) 四分位範囲を求めなさい。

(3) 箱ひげ図をかきなさい。



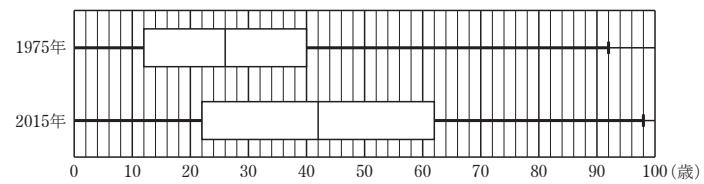
(4) この箱ひげ図から読みとれることとして正しいものを、次の①～④の中からすべて選び、番号で答えなさい。

- ① 調べた20年間において、この地点での桜の開花日はすべて3月16日以降であった。
- ② この地点での桜の開花日の平均値は3月21日である。
- ③ この地点では、桜の開花日が4月以降になることはない。
- ④ 3月20日以前と以降でくらべると、この地点での桜の開花日は3月20日以降となりやすい。

2 箱ひげ図を読みとることができますか。

下の箱ひげ図は、ある町の住人全員の年齢について、1975年と2015年の2か年を調べた結果を表したものです。この箱ひげ図から読みとれることとして、次の(1)～(5)は正しいといえますか。

「正しい」「正しくない」「このデータからはわからない」のどれかで答えなさい。



- (1) 1975年と2015年のどちらも、100歳の住人はいない。
- (2) 住人全体のうち、40歳以上である人の割合は、2015年より1975年の方が多い。
- (3) 42歳以上の住人は、2015年が1975年の2倍以上である。
- (4) 1975年の住人の平均年齢は26歳である。
- (5) 範囲も四分位範囲も1975年より2015年の方が大きい。