

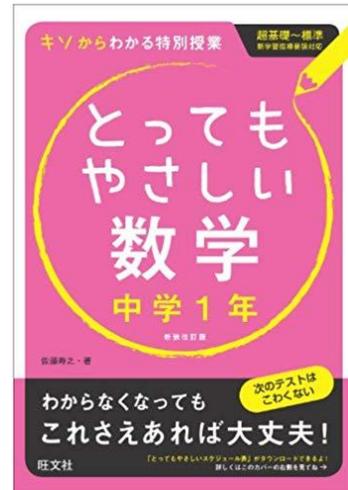
★2019年4月に中学1年生になる方へ

2019年度用

とってもやさしい数学 中学1年 新装改訂版

新学習指導要領 対応のお知らせ

2019年4月から、中学校で学ぶ内容が新しくなり、学習する学年と内容が一部変更になりました。ここでは、その内容をまとめているので、参考にして、学習に役立ててください。



★新しく追加される内容

単元名	(学習する学年)	掲載ページ
素数の積	(1年)	このプリントの2～4ページ
累積度数	(1年)	このプリントの5～7ページ

★省略される内容

下記の内容は、3年で学習することになります。

単元名	掲載ページ
誤差や近似値、 $a \times 10^n$ の形の表現	本冊 234～237 ページ

素数の積

サラッと要点!

1 素数とは？

その数自身と1の他に約数をもたない数を**素数**という。

小さい方から順に並べると、

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, …

となる。

注意 1は素数ではない。

2 素数の積

1と素数以外の自然数は、素数だけの積の形で表すことができる。

(1) $6 = 2 \times 3$

(2) $42 = 2 \times 3 \times 7$

(3) $45 = 3 \times 3 \times 5 = 3^2 \times 5$

注意 同じ数の積は指数を使って表す。

確認
解答

ア. 素数 イ. 3 ウ. 11 エ. 1 オ. 積 カ. 5 キ. 3 ク. 3^2 ケ. 指数

素数の中の偶数は
2 だけです。

ピシッ!と確認

1 素数とは?

その数自身と1の他に約数をもたない数を

といい、小さい方から順に並べると、

2, , 5, 7, , 13, 17, ...となる。

注意 は素数ではない。

2 素数の積

自然数は、素数だけの の形で表すことができる。

(1) $10 = 2 \times$

(2) $30 = 2 \times$ $\times 5$

(3) $18 = 2 \times 3 \times 3 = 2 \times$

注意 同じ数の積は を使って表す。

練習問題

問 1 次の数を素数の積で表しなさい。

(1) 14

(2) 21

(3) 66

(4) 70

(5) 12

(6) 50

(7) 24

(8) 36

答えは 8 ページ

累積度数

サラッと要点!

1 累積度数とは?

最小の階級からある階級までの度数の総和の値。

2 累積相対度数とは?

最小の階級からある階級までの相対度数の総和の値。

例 → 下の度数分布表の、40cm 以上 45cm 未満の階級までの累積
度数は、 $2 + 4 + 3 + 8 = 17$ (人)

累積相対度数は、 $0.10 + 0.20 + 0.15 + 0.40 = 0.85$

垂直とび

階級(cm)	度数(人)	相対度数	累積度数(人)	累積相対度数
以上 未満 25 ~ 30	2	0.10	2	0.10
30 ~ 35	4	0.20	6	0.30
35 ~ 40	3	0.15	9	0.45
40 ~ 45	8	0.40	17	0.85
45 ~ 50	2	0.10	19	0.95
50 ~ 55	1	0.05	20	1.00
合計	20	1.00		

確認
解答

ア. 度数 イ. 相対度数 ウ. 3 エ. 5 オ. 13
カ. 0.05 キ. 0.25 ク. 0.65

「累積」はその階級までの
「和」を表すよ。

ピシッ!と確認

1 累積度数とは？

最小の階級からある階級までの の総和の値。

2 累積相対度数とは？

最小の階級からある階級までの の総和の値。

例 ▶ 下の度数分布表の、18m 以上 22m 未満の階級までの累積度数
は、

$$1 + \text{ウ} + 4 + \text{エ} = \text{オ} \quad (\text{人})$$

累積相対度数は、

$$\text{カ} + 0.15 + 0.20 + \text{キ} = \text{ク}$$

ハンドボール投げ

階級(m)	度数(人)	相対度数
以上 未満 6 ~ 10	1	0.05
10 ~ 14	3	0.15
14 ~ 18	4	0.20
18 ~ 22	5	0.25
22 ~ 26	4	0.20
26 ~ 30	3	0.15
合計	20	1.00

練習問題

問 1

下の度数分布表は、ある学校の女子生徒の50m走の記録をまとめたものである。これについて、次の階級までの累積度数と累積相対度数をそれぞれ求めなさい。

50m 走

階級(秒)	度数(人)	相対度数	累積度数(人)	累積相対度数
以上 未満 6.5 ~ 7.0	3	0.12	3	0.12
7.0 ~ 7.5	4	0.16	7	0.28
7.5 ~ 8.0	10	0.40	17	0.68
8.0 ~ 8.5	3	0.12	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8.5 ~ 9.0	4	0.16	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9.0 ~ 9.5	1	0.04	25	1.00
合計	25	1.00		

(1) 8.0 秒以上 8.5 秒未満の階級

累積度数 人

累積相対度数

(2) 8.5 秒以上 9.0 秒未満の階級

累積度数 人

累積相対度数

答えは 8 ページ

P4

問 1

- (1) 2×7 (2) 3×7 (3) $2 \times 3 \times 11$ (4) $2 \times 5 \times 7$
(5) $2^2 \times 3$ (6) 2×5^2 (7) $2^3 \times 3$ (8) $2^2 \times 3^2$

P7

問 1

- (1) 累積度数…20 (人)
累積相対度数…0.80
(2) 累積度数…24 (人)
累積相対度数…0.96