

中学数学2019年度移行措置について

2019年 4月 文英堂

2019年4月から1年生になる方に、以下の学習内容が追加されます。

①素数の積

1より大きい自然数で、約数が1とその数自身である数を素数といいます。

(例1) 2, 3, 5, 7, …

また、1より大きい自然数は素数の積として表すことができます。

(例2) $30 = 2 \times 15 = 2 \times 3 \times 5$

(例3) $18 = 2 \times 9 = 2 \times 3 \times 3 = 2 \times 3^2$

■練習問題① (素数の積)

次の自然数を素数の積で表しなさい。

- (1) 20 (2) 27 (3) 24 (4) 50

②累積度数

資料の値が小さい階級から、ある階級までの度数の和を、るいせきどすう累積度数といいます。

下の表はある野球部の部員の体重の度数分布表です。

階級 (kg) 以上 未満	度数 (人)	累積度数 (人)
40~45	1	1
45~50	4	5
50~55	7	12
55~60	6	18
60~65	2	20
計	20	

■練習問題② (累積度数)

下の表はあるクラスの50m走の記録の度数分布表です。(1)~(7)に当てはまる値を求めなさい。

階級 (秒) 以上 未満	度数 (人)	累積度数 (人)
6.5~6.8	1	(1)
6.8~7.1	(2)	4
7.1~7.4	5	(3)
7.4~7.7	(4)	15
7.7~8.0	3	(5)
8.0~8.3	(6)	19
8.3~8.6	1	(7)
計	20	

■練習問題の答え

①素数の積

(1) $20=2\times 10=2\times 2\times 5=2^2\times 5$

(2) $27=3\times 9=3\times 3\times 3=3^3$

(3) $24=2\times 12=2\times 2\times 6=2\times 2\times 2\times 3=2^3\times 3$

(4) $50=2\times 25=2\times 5\times 5=2\times 5^2$

②累積度数

- (1) 1 (2) 3 (3) 9 (4) 6 (5) 18 (6) 1 (7) 20