解答と解説

p.1 ステージ 1

例題 ① 素数である。 ② 7 ③ $2^2\times3\times7$

1 41，43，47

2 ㋐ 45 ㋑ 15 ㋒ 5
㋓ 30 ㋔ 6 ㋕ 3
㋖ 3 ㋗ 10 ㋘ 5 ㋙ 同じ

3 (1) 2×3^2 (2) $2^3\times7$
(3) $2\times3\times13$ (4) $2^3\times3\times5$
(5) $2\times3^2\times7$ (6) 5^4

解説

1 偶数は，2 以外は素数でないから除く。
残りの 41，43，45，47，49 のうち，45 と 49 は，
$45=3^2\times5$，$49=7\times7$ となるので，素数ではない。

3 (1)
2) 18
3) 9
3

(2)
2) 56
2) 28
2) 14
7

(3)
2) 78
3) 39
13

(4)
2) 120
2) 60
2) 30
3) 15
5

(5)
2) 126
3) 63
3) 21
7

(6)
5) 625
5) 125
5) 25
5

p.2 ステージ 1

例題 ① 10 ② 19 ③ 25
④ 0.96 ⑤ 1.00 ⑥ 9
⑦ 0.36 ⑧ 36

1 (1) ㋐ 32 ㋑ 38 ㋒ 40
㋓ 0.95 ㋔ 1.00
(2) 人数…38 人 割合…95 %

解説

1 (1) ㋐ $12+20=32$
㋑ $32+6=38$
㋒ 度数の合計と同じだから，40 になる。
$38+2=40$ と求めてもよい。
㋓ $0.80+0.15=0.95$
㋔ $0.95+0.05=1.00$
(2) 体重が 52 kg 以上 58 kg 未満の階級の累積度数が，58 kg 未満の生徒の人数にあたるので，38 人。また，この階級の累積相対度数は 0.95 だから，$0.95\times100=95$ (%)