

解 答

- 【1】 (1) 19
 (2) 1000
 (3) $1\frac{1}{5}$
 (4) 0.37
 (5) 5

- 【2】 (1) 400 : 1
 (2) 330キロカロリー
 (3) 25分
 (4) 125km^2
 (5) 84点
 (6) 125.6cm^3
 (7) 7cm

- 【3】 (1) 求め方 はじめに分けられた兄の枚数の2倍は、 $80 + 4 = 84$ (枚)
 $84 \div 2 = 42$ (枚)
 答え 42枚
 (2) 求め方 弟の枚数の3倍は、 $80 - 5 + 3 = 78$ (枚)
 弟の枚数は、 $78 \div 3 = 26$ (枚) 妹の枚数は、 $26 - 3 = 23$ (枚)
 妹が弟に渡したのは、 $(42 - 4) - 23 = 15$ (枚)
 答え 15枚

- 【4】 (1) 求め方 算数が60点以上だった人は、 $150 \times 0.4 = 60$ (人)
 国語も算数も60点以上だった人の人数は、 $60 \times 0.6 = 36$ (人)
 答え 36人
 (2) 求め方 算数が60点以上で国語が60点未満だった人は、 $60 - 36 = 24$ (人)
 国語も算数も60点未満だった人は、 $24 \times 2 = 48$ (人)
 国語が60点未満だった人は、 $24 + 48 = 72$ (人)
 国語が60点以上だった人は、 $150 - 72 = 78$ (人)
 答え 78人

- 【5】 (1) 求め方 1個目の正方形を作るのに、 $(5 - 1) \times 4 = 16$ (個)
 2個目以降を作るのに、 $16 - 5 = 11$ (個)ずつご石が必要だから。
 100個のご石では、 $(100 - 16) \div 11 = 7$ あまり7 $1 + 7 = 8$ (個)
 (2) 求め方 たてまたは横1列に並ぶご石の個数は、 $5 \times 10 - (10 - 1) = 41$ (個)
 正方形の中にご石がつまっているとすると、たて10列で横10列並べるのに必要なご石の個数は
 全部で、 $41 \times 41 = 1681$ (個)
 そのうち、正方形の中に入るご石の個数は、 $3 \times 3 \times 100 = 900$ (個)
 $1681 - 900 = 781$ (個)
 答え 781個

- 【6】 (1) 求め方 容器大の内のりとたてと横は、 $10 - 1 \times 2 = 8$ (cm)
 深さは、 $10 - 1 = 9$ (cm)
 容器大に入れた水の体積は、 $8 \times 8 \times 9 = 576$ (cm^3)
 答え 576cm^3
 (2) 求め方 容器中に移した水の体積は、 $6 \times 6 \times 8 = 288$ (cm^3)
 容器小に移した水の体積は、 $4 \times 4 \times 7 = 112$ (cm^3)
 容器大に残る水の体積は、 $576 - (288 + 112) = 176$ (cm^3)
 容器大の底面積は、 $8 \times 8 = 64$ (cm^2)
 容器大に残る水の深さは、 $176 \div 64 = 2.75$ (cm)
 答え 2.75cm