

【問1】縦 135cm，横 144cm の壁にタイルを貼りたい。できるだけ大きな同じ大きさの正方形のタイルを使用するとき，全部で何枚必要か。(p124_R5)

- 1 135 枚 2 180 枚 3 224 枚 4 240 枚 5 280 枚

【問2】8 で割っても 12 で割っても 5 余る 3 桁の整数のうち，800 以下の数はいくつあるか。(p126_P58)

- 1 28 個 2 29 個 3 30 個 4 31 個 5 32 個

【問3】生徒を長椅子に座らせるのに、7人ずつ座らせると最後の椅子には4人だけが座ることになり、6人ずつ座らせると最後の椅子には3人だけ座ることになる。この生徒を5人ずつ座らせると、最後の椅子には何人が座ることになるか。ただし、生徒の人数は420人以上460人以下である。(p128_No.168*)

- 1 1人 2 2人 3 3人 4 4人 5 5人

【問4】150の正の約数をすべて足すといくらか。(p130_No.175**k)

- 1 360 2 372 3 384 4 396 5 418

【問5】2進法で表された数1011と1111の和を2進法で表すと、いくつになるか。(p134_P61)

- 1 11010 2 11110 3 11011 4 10001 5 10101

【問6】 次の計算式が成り立つとき，A，Bに入る数の和はいくらか。(p139_No.182*)

- 1 13 2 14 3 15 4 16 5 17

$$\begin{array}{r}
 \square \square \\
 \times A8 \\
 \hline
 \square \square \\
 \square B \\
 \hline
 \square 05 \square
 \end{array}$$

【問7】 図の16個のマスキに1から16までの自然数を1個ずつ入れて縦，横，斜めの和がいずれも等しくなるようにしたい。図のように8個の数を配置するとき，Xのマスキに入る数はいくつか。(p140_No.187**k)

- 1 7 2 10 3 11 4 13 5 15

		14	1
9			12
5	X		8
	3	2	

【問 8】 次の数字はある一定の規則に従い並べられている。空欄に入る数字はいくつか。
(p144_No.192**)

123, 124, 136, 160, 197, , 314, …

- 1 248 2 249 3 250 4 251 5 252

【問 9】 円を 2 本の直線で分割すると最高 4 個の断片に分割できる。では、7 本の直線では最高何個の断片に分割できるか。(p147_No.197**)

- 1 26 個 2 27 個 3 28 個 4 29 個 5 30 個

【問 10】 ある虫のメスは 3 か月ごとに 2 匹のメスの子を産む。では、ある 1 匹のメスが産まれてから 12 か月後、初めの 1 匹も含めてメスの子孫は何匹か。(p148_No.199**)

- 1 32 匹 2 64 匹 3 81 匹 4 128 匹 5 243 匹