

1 次の各問に答えよ。

(1) $9 - 36 \div (-3)^2$ を計算せよ。 [正解率 93.1]

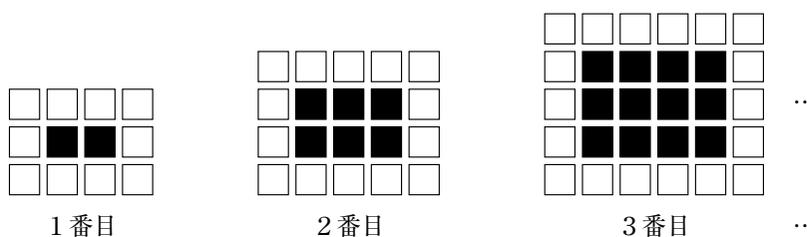
(2) $(3\sqrt{2} - 7)(3\sqrt{2} + 2)$ を計算せよ。 [正解率 59.2]

(3) 1次方程式 $4(2x + 3) = -5(-x - 6)$ を解け。 [正解率 91.0]

(4) 2次方程式 $2(x - 2)(x - 5) + 3 = (x - 4)^2 - 2$ を解け。 [正解率 59.9]

(5) n を自然数とすると、 $\sqrt{\frac{72}{n}}$ が自然数となる n の個数を求めよ。 [正解率 19.8]

2 白い正方形のタイルと黒い正方形のタイルがたくさんあり、すべて同じ大きさである。これらのタイルを下の図のように並べ、1番目、2番目、3番目、…と図形を作っていく。
このとき、次の各問に答えよ。



(1) 5番目の図形の白いタイルの枚数を求めよ。 [正解率 71.6]

(2) n 番目の図形の白いタイルの枚数を n を用いて表せ。 [正解率 26.6]

