

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 ]

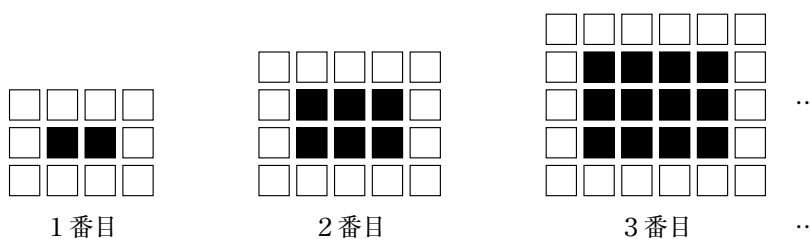
(2)  $(3\sqrt{2} - 7)(3\sqrt{2} + 2)$  を計算せよ。 [ 正解率 59.2 ]

(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 ]

