

高校受験対策・死守12

⑥ 次の問いに答えよ。

① $5 \times (-4)^2 - 3^2$ を計算せよ。

② $\frac{5x-3y}{3} - \frac{3x-7y}{4}$ を計算せよ。

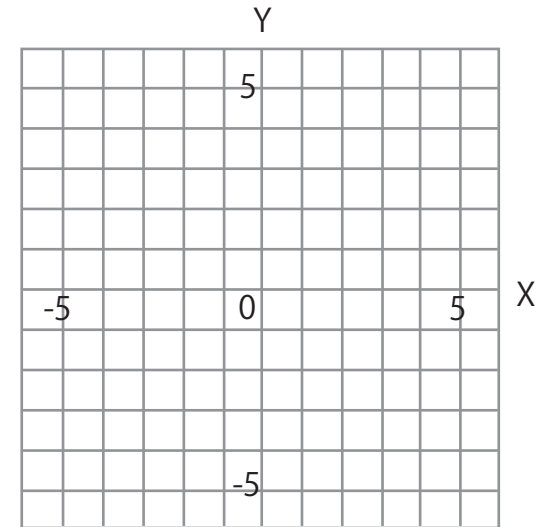
③ $\sqrt{27} - \frac{12}{\sqrt{3}} - \sqrt{75}$ を計算せよ。

④ $x = \sqrt{7} + 2$ 、 $y = \sqrt{7} - 2$ のとき、 $x^2 - y^2$ の値を求めよ。

⑤ 方程式 $2x + 3y + 6 = 0$ のグラフをかけ。

⑥ 二次方程式 $(x-2)^2 = 6$ を解け。

⑦ 4:08



⑦ 1, 2, 4, 8, 16, 32 の数が書かれた棒が 1 本ずつ入っている箱がある。この箱から棒を同時に 2 本取り出すとき、2 本の棒に書かれている数の和が 3 の倍数となる確率を求めよ。ただし、どの棒の取り出し方も同様に確からしいものとする。

⑧ 箱の中に白い玉だけがたくさん入っている。この箱に赤い玉を 80 個入けてよくかき混ぜ、箱から 50 個の玉を無作為に取り出すと、赤い玉が 9 個含まれていた。最初に箱の中に入っていた白い玉はおおよそ何個であると推測されるか、次の (ア) ~ (エ) から 1 つ選べ。
 (ア) おおよそ 320 個 (イ) おおよそ 360 個 (ウ) おおよそ 400 個 (エ) おおよそ 440 個