

① $7 + 2 \times (-6)$ を計算せよ。

② $3(2a+b) - 2(4a-5b)$ を計算せよ。

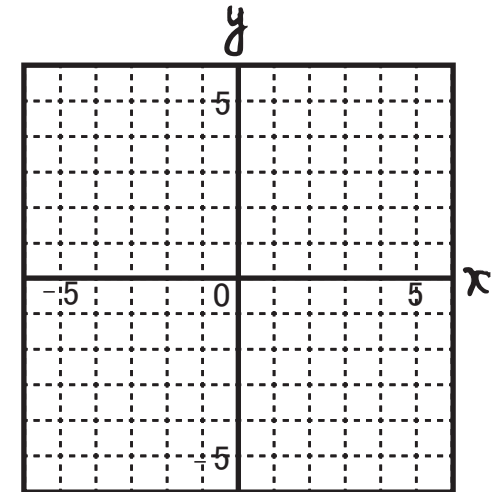
③ $\frac{14}{\sqrt{2}} - \sqrt{32}$ を計算せよ。

④ 2次方程式 $(x+6)(x-5) = 9x-10$ を解け。

⑤ 関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ について、 x の変域が $-4 \leq x \leq 2$ のとき、 y の変域を求めよ。

⑥ 関数 $y = -\frac{6}{x}$ のグラフをかけ。

⑦ $\triangle ABC$ において、 $\angle A = 90^\circ$ 、 $AB = 6\text{cm}$ 、 $BC = 10\text{cm}$ のとき、辺 AC の長さを求めよ。



⑧ 4枚の硬貨A、B、C、Dを同時に投げるとき、少なくとも1枚は表が出る確率を求めよ。ただし、表と裏が出ることは同様に確からしいとする。

⑨ 右図のように、円Oの内周上に3点A、B、Cを、 $AB = AC$ となるようにとり、 $\triangle ABC$ をつくる。線分BOを延長した直線と線分ACと交点をDとする。 $\angle BAC = 48^\circ$ のとき、 $\angle ADB$ の大きさを求めよ。

