

1 次の (1)~(9) に答えよ

(1) $8 - 2 \times 5$

(2) $3(4x - y) - 2(2x - 3y)$

(3) $\frac{3}{\sqrt{6}} + \frac{\sqrt{6}}{2}$

(4) 2 次方程式 $3x^2 = -6x + 24$ を解け。

(5) 2 個のサイコロ A, B を同時に投げるとき、出た目の積が 6 になる確率を求めなさい。ただし、サイコロの目の出方は同様に確からしいとする。

(6) 関数 $y = -\frac{12}{x}$ について、 x が 1 から 6 に増加するとき、 y の増加量を求めよ。

(7) 関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ のグラフを書け。

(8) 袋の中に赤玉、青玉、白玉があわせて 300 個入っています。これをよくかき混ぜてから、ひとつかみ無作為に取り出し、出た玉の色を調べると、赤玉が 34 個、青玉 13 個、白玉が 3 個ありました。この袋の中に入っている白玉の個数は、およそ何個と推測できるか答えよ。

(9) $\widehat{AB} : \widehat{BC} = 5 : 2$ のとき、 x の角の大きさを求めよ。

