

① $8 \div 4 + 6$ を計算せよ。

② $\frac{1}{2} + \frac{9}{10} \times \frac{5}{3}$ を計算せよ。

③ $2\sqrt{3} + \sqrt{27} - \frac{3}{\sqrt{3}}$ を計算せよ。

④ y は x に反比例し、 $x=2$ のとき $y=-3$ である。このとき、 y を x の式で表せ。

⑤ 次の比例式で、 x の値を求めよ。

$$x : (4x - 1) = 1 : x$$

⑥ $\sqrt{7}$ より大きく、 $\sqrt{31}$ より小さい整数をすべて書け。

⑦ 3つの数 a, b, c について、 $ab < 0$ 、 $abc > 0$ のとき、 a, b, c の符号の組み合わせとして、最も適当なものも下のア～エの中から1つ選び、記号で答えよ。

	a	b	c
ア	+	+	-
イ	+	-	+
ウ	-	-	+
エ	-	+	-

⑧ 次のように、1から6までの数字がくり返し並んでいる。左から100番目の数字は何か。

1, 2, 3, 4, 5, 6, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 1, 2, ...

⑨ 右の図のように、 $AB=AC$ である二等辺三角形 ABC と、頂点 A, C をそれぞれ通る2本の平行な直線 l, m がある。このとき、 $\angle x$ の大きさは何度か。

