

数 学

1 次の(1)から(10)までの問いに答えなさい。

(1) $5 - (-6) \div 2$ を計算しなさい。

(2) $\frac{3x - 2}{4} - \frac{x - 3}{6}$ を計算しなさい。

(6) 次のアからエまでの中から、 y が x の一次関数であるものをすべて選んで、そのかな符号を書きなさい。

ア 1辺の長さが x cm である立方体の体積 y cm³

イ 面積が 50 cm² である長方形のたての長さ x cm と横の長さ y cm

ウ 半径が x cm である円の周の長さ y cm

エ 5 % の食塩水 x g に含まれる食塩の量 y g

(7) 5本のうち、あたりが2本はいっているくじがある。このくじをAさんが1本ひき、くじをもどさずにBさんが1本くじをひくとき、少なくとも1人はあたりをひく確率を求めなさい。

(8) y が x に反比例し、 $x = \frac{4}{5}$ のとき $y = 15$ である関数のグラフ上の点で、 x 座標と y 座標がともに正の整数となる点は何個あるか、求めなさい。

(9) 2直線 $y = 3x - 5$, $y = -2x + 5$ の交点の座標を求めなさい。