Jeśli $\sin\alpha \geq \frac{4}{5}$, to jest jedno rozwiązanie P_2, a jeśli α rozwarty i $\sin\alpha < \frac{4}{5}$, to brak rozwiązań.

22.5. $\left(0, \frac{1}{4}\right] \cup [16, \infty)$.

22.6. $\cos\alpha = \frac{\sqrt{7}}{14}$, obwód $\frac{1}{6}(9 + \sqrt{12} + \sqrt{21})a$.

22.7. $\frac{\pi}{4} + k\frac{2\pi}{3}, \quad k \in \mathbf{Z}$.

22.8. $\sqrt{2}x + 2y - 3 = 0$.

23.1. Tak. W obu przypadkach liczba ,,słów" wynosi 210.

23.2. -3, -1, 1.

23.3. $\frac{3}{8}a$.

23.4. $\frac{1}{12}b^2(3a - b)\mathrm{tg}\,\alpha$.

23.5. $\left[-\sqrt{5}, 0\right) \cup (1, 2)$.

23.7. Punkt $Q(1, 1)$.

23.8. $\left(\frac{5\pi}{4} + 2k\pi, \frac{3\pi}{2} + 2k\pi\right) \cup \left(\frac{3\pi}{2} + 2k\pi, \frac{7\pi}{4} + 2k\pi\right), \quad k \in \mathbf{Z}$.

24.1. $2 + \frac{3}{2}\sqrt{2}$.

24.2. $\frac{7}{18} \approx 0,389$.

24.3. Dla $m \neq 10$ jedno rozwiązanie $x = \frac{m}{m-10}, \quad y = \frac{m-15}{m-10}$. Dla $m = 10$ układ sprzeczny. Rozwiązania tworzą prostą $x + 2y - 3 = 0$ bez punktu $P(1, 1)$.

24.4. $\sqrt{\frac{6 - 6\cos\alpha}{5 - 4\cos\alpha}}, \quad \alpha \in \left(0, \frac{\pi}{3}\right)$.