c を正の数とし,2 曲線  $y=cx^{\frac{3}{2}}$  と  $y=\sqrt{x}$  の原点でない交点を P とする.それぞれの曲線の P における接線のなす角を  $\theta$   $\left(0 \le \theta \le \frac{\pi}{2}\right)$  とする.c が正の数を動くとき, $\theta$  はどのような範囲を動くか.