

34 ホイール・アライメント [1]

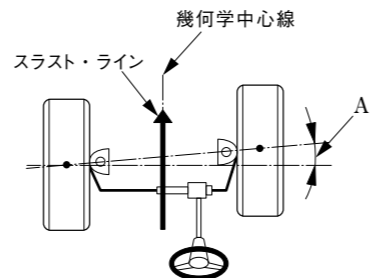
■ ホイール・アライメント [1] (P119~128)

【1】独立懸架式サスペンションのホイール・アライメントに関する記述として、適切なものには○を、不適切なものには×を記入しなさい。

- 1. 旋回時に車体が傾斜した場合のホイールの路面に対するキャンバは、車軸懸架式に比べてほとんど変化しない。
- 2. プラス・キャンバの場合、キャンバ・スラストはキャンバ角が大きくなるに伴って減少する。
- 3. ホイールを横方向から見たとき、キング・ピン軸中心線の延長線が路面と交差する点を、キャスト・トレールという。
- 4. キャスタ・トレールには、直進復元力を向上させ、ホイールを不安定にする力を抑える作用とがある。
- 5. トーインは主として、プラス・キャンバのために、前進時にホイールの前側が内側に狭くなるのを防いでいる。
- 6. ボール・ナット型ステアリングでは、左右のタイロッドの長さを異なって調整した場合、直進走行時のステアリング・ホイールのセンタ位置に狂いが生じる。
- 7. 自動車が直進する場合に直進方向を決定する要因は、前輪のトーであり、後輪のトーは関係しない。

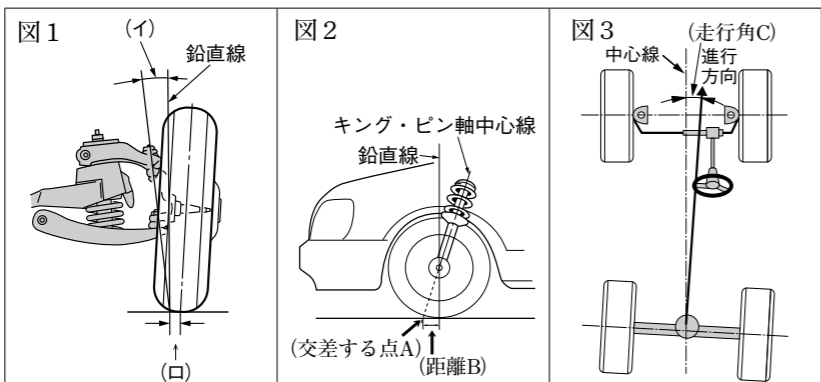
【2】図に示すホイール・アライメントに関する次の文章の()に当てはまる語句を記入しなさい。

図中のAは、()と呼ばれ、車軸の取り付け位置が進行方向に対して、前・後方向にずれる角度のことで、4輪ホイール・アライメント・テストによる測定等で利用している。



【3】図に示すホイール・アライメントに関する次の各文の()に当てはまる語句を記入しなさい。

- 1. 図1に示すボール・ジョイントの中心を結ぶ直線と鉛直線によって作られる角度を(イ)といい、ボール・ジョイントの中心を結ぶ直線の路面交点とタイヤ接地中心点の距離を(ロ)という。
- 2. 図2のキング・ピン中心線の延長線が路面と交差する点Aを(ハ)点といい、タイヤの接地面中心との間の前後方向の距離Bを(ニ)という。
- 3. 後輪にねじれやアライメント変化が生じて、後輪トーに不具合が発生すると、図3のような状態で走行することになる。このときの走行角Cを(ホ)という。



■ ホイール・アライメント [1]

【1】

1	2	3	4	5	6	7

【2】

--

【3】

1	イ:	ロ:
2	ハ:	ニ:
3	ホ:	正解 / 13

Memo
