

月 日 名前 _____

／100点

次の問題に答えましょう。（各10点）

- 1 さおばかりで、さおを支えるつり手は、てこの何にあたりますか。

答え

- 2 さおばかりは、てこのどのような決まりを使っていますか。

答え

- 3 つり手から皿まで5cm、おもりは50gです。皿に200gをのせると、おもりをつり手から何cmにするとつり合いますか（皿の重さは考えない）。

答え

- 4 問題3のさおばかりで、目もりは1cmごとに何gですか。

答え

- 5 問題3のさおばかりで、おもりがつり手から25cmのとき、皿には何gのせていますか。

答え

- 6 皿の重さを考えないとき、0gの目もりはどこになりますか。

答え

- 7 さおばかりの目もりは、等しい間かくになっていますか。

答え

- 8 上皿てんびんで、支点から左右の皿までのきよりはどうなっていますか。

答え

- 9 つり手から皿まで4cm、おもりは40gです。皿に100gをのせると、おもりをつり手から何cmにするとつり合いますか（皿の重さは考えない）。

答え

- 10 問題9のさおばかりで、目もりは1cmごとに何gですか。

答え

- 1 答え：支点
- 2 答え：左右の「おもさ×支点からのきょり」が等しいとつり合う
- 3 答え：20cm
 $200 \times 5 \div 50$ 。
- 4 答え：10g
 $50 \div 5$ 。
- 5 答え：250g
 $50 \times 25 \div 5$ 。
- 6 答え：つり手（支点）の位置
- 7 答え：なっている
- 8 答え：等しい
- 9 答え：10cm
 $100 \times 4 \div 40$ 。
- 10 答え：10g
 $40 \div 4$ 。

要点まとめ

- ・ さおばかりは、てこのつり合い「おもさ×支点からのきょり」が左右で等しくなることを使っています。
- ・ 目もりは等しい間かく。「1cmあたり何g」は、おもりの重さ÷皿までのきょりで求められます。
- ・ 皿の重さがあると、0gの目もりがつり手からずれます。目もりの間かくは変わりません。

解法ポイント

- ・ 左右の「おもさ×きょり」が等しい。
- ・ 1cmあたりの重さ＝おもりの重さ÷皿までのきょり。
- ・ きょりは必ず支点（つり手）から測る。