圧力 cm²・面積を求める（10問）　版Nの答え

※ 1 cm²＝0.0001 m²（1 m²＝10000 cm²）。cm² のまま割っていないかを見てください。

---

(1) 500 N の力で 125 Pa の圧力が
はたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。
＝ 4 m²

(2) 100 N の力で 200 Pa の圧力が
はたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。
＝ 0.5 m²

(3) 面積 50 cm² の面に 3 N の力が
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
＝ 600 Pa

(4) 200 N の力で 40 Pa の圧力が
はたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。
＝ 5 m²

(5) 面積 40 cm² の面に 24 N の力が
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
＝ 6000 Pa

(6) 面積 500 cm² の面に 4 N の力が
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
＝ 80 Pa

(7) 面積 100 cm² の面に 3 N の力が
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
＝ 300 Pa

(8) 40 N の力で 20 Pa の圧力が
はたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。
＝ 2 m²

(9) 面積 400 cm² の面に 15 N の力が
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
＝ 375 Pa

(10) 面積 5 cm² の面に 3 N の力が
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
＝ 6000 Pa