圧力 cm² ・面積を求める（10問）　版I

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 面積 100 cm² の面に 6 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。

(2) 面積 4 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。

(3) 6 N の力で 3 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) 面積 25 cm² の面に 2 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。

(5) 面積 50 cm² の面に 30 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。

(6) 面積 25 cm² の面に 10 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。

(7) 面積 2 cm² の面に 2 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。

(8) 10 N の力で 50 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。

(9) 24 N の力で 12 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。

(10) 10 N の力で 10 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。

圧力 cm² ・面積を求める（10問）　版I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) 面積 100 cm² の面に 6 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

(2) 面積 4 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。
= 60000 Pa

(3) 6 N の力で 3 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

(4) 面積 25 cm² の面に 2 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。
= 800 Pa

(5) 面積 50 cm² の面に 30 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 25 cm² の面に 10 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。
= 4000 Pa

(7) 面積 2 cm² の面に 2 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。
= 10000 Pa

(8) 10 N の力で 50 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。
= 0.2 m²

(9) 24 N の力で 12 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

(10) 10 N の力で 10 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。
= 1 m²