圧力 cm² ・面積を求める（10問）　版N

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(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。

(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。

(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。

(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) 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。

(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。

(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。

(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。

(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。

(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。

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