圧力 cm²・面積を求める（10問）　版F

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) 面積 200 cm² の面に 40 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) 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。

(4) 面積 4 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。

(5) 面積 400 cm² の面に 12 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) 500 N の力で 250 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。

(7) 3 N の力で 30 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。

(8) 面積 5 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。

(9) 120 N の力で 24 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) 面積 4 cm² の面に 20 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F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) 面積 200 cm² の面に 40 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。
= 2000 Pa

(3) 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

(4) 面積 4 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。
= 37500 Pa

(5) 面積 400 cm² の面に 12 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

(6) 500 N の力で 250 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

(7) 3 N の力で 30 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。
= 0.1 m²

(8) 面積 5 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。
= 8000 Pa

(9) 120 N の力で 24 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

(10) 面積 4 cm² の面に 20 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。
= 50000 Pa