圧力 cm² ・面積を求める（10問）　版H

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 面積 5 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。

(2) 30 N の力で 60 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 4 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。

(4) 6 N の力で 6 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 500 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) 15 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。

(7) 面積 50 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。

(8) 10 N の力で 5 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 200 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。

(10) 面積 20 cm² の面に 80 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H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 5 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。
= 30000 Pa

(2) 30 N の力で 60 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 4 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。
= 25000 Pa

(4) 6 N の力で 6 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

(5) 面積 500 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。
= 240 Pa

(6) 15 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。
= 5 m²

(7) 面積 50 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。
= 4000 Pa

(8) 10 N の力で 5 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 200 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。
= 1000 Pa

(10) 面積 20 cm² の面に 80 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。
= 40000 Pa