圧力 cm²・面積を求める（10問）　版A

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 面積 200 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。

(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) 150 N の力で 300 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) 3 N の力で 15 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 10 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。

(6) 面積 10 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。

(7) 300 N の力で 1500 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 4 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。

(9) 面積 200 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。

(10) 600 N の力で 1200 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B

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 12 N の力で 15 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 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。

(3) 面積 500 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) 面積 20 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) 300 N の力で 150 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。

(6) 面積 2 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。

(7) 50 N の力で 25 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 20 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) 面積 20 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。

(10) 10 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。

圧力 cm²・面積を求める（10問）　版C

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 60 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) 20 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。

(3) 面積 200 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。

(4) 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。

(5) 面積 50 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。

(6) 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。

(7) 面積 10 cm² の面に 5 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) 面積 4 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。

(9) 面積 2 cm² の面に 5 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) 600 N の力で 1200 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D

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 600 N の力で 750 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) 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。

(3) 150 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。

(4) 面積 4 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。

(5) 面積 10 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。

(6) 5 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。

(7) 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。

(8) 面積 100 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。

(9) 面積 200 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。

(10) 面積 10 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。

圧力 cm²・面積を求める（10問）　版E

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 面積 10 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。

(2) 10 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。

(3) 2 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。

(4) 面積 50 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。

(5) 面積 2 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。

(6) 面積 2 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。

(7) 面積 100 cm² の面に 50 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) 4 N の力で 4 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 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。

(10) 8 N の力で 16 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F

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(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G

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 50 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。

(2) 100 N の力で 100 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 5 cm² の面に 50 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 40 cm² の面に 60 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 40 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。

(6) 面積 25 cm² の面に 60 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 400 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。

(8) 150 N の力で 75 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) 200 N の力で 100 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 8 cm² の面に 5 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

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(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I

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(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J

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 面積 200 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。

(2) 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。

(3) 面積 2 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。

(4) 面積 500 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。

(5) 24 N の力で 240 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。

(6) 面積 10 cm² の面に 8 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) 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。

(8) 面積 40 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。

(9) 24 N の力で 48 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 200 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。

圧力 cm²・面積を求める（10問）　版K

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 50 N の力で 25 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 8 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。

(3) 4 N の力で 4 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) 6 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) 面積 50 cm² の面に 50 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 10 cm² の面に 60 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 4 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。

(8) 面積 8 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。

(9) 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。

(10) 5 N の力で 1 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L

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 面積 8 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 20 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。

(3) 60 N の力で 600 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) 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。

(5) 面積 50 cm² の面に 8 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) 150 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。

(7) 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。

(8) 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。

(9) 面積 400 cm² の面に 60 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) 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。

圧力 cm²・面積を求める（10問）　版M

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 面積 2 cm² の面に 50 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 50 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。

(3) 面積 20 cm² の面に 8 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) 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。

(5) 面積 25 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。

(6) 6 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。

(7) 20 N の力で 80 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 40 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。

(9) 12 N の力で 48 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 100 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。

圧力 cm²・面積を求める（10問）　版N

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(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A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 200 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。
＝ 200 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) 150 N の力で 300 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

(4) 3 N の力で 15 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

(5) 面積 10 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。
＝ 6000 Pa

(6) 面積 10 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。
＝ 40000 Pa

(7) 300 N の力で 1500 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

(8) 面積 4 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。
＝ 5000 Pa

(9) 面積 200 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。
＝ 4000 Pa

(10) 600 N の力で 1200 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

圧力 cm²・面積を求める（10問）　版B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) 12 N の力で 15 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。
＝ 0.8 m²

(2) 面積 200 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。
＝ 100 Pa

(3) 面積 500 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。
＝ 200 Pa

(4) 面積 20 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。
＝ 1000 Pa

(5) 300 N の力で 150 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

(6) 面積 2 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。
＝ 200000 Pa

(7) 50 N の力で 25 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

(8) 面積 20 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。
＝ 2000 Pa

(9) 面積 20 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。
＝ 6000 Pa

(10) 10 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。
＝ 0.5 m²

圧力 cm²・面積を求める（10問）　版C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) 60 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。
＝ 3 m²

(2) 20 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。
＝ 0.5 m²

(3) 面積 200 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。
＝ 750 Pa

(4) 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

(5) 面積 50 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。
＝ 2000 Pa

(6) 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

(7) 面積 10 cm² の面に 5 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。
＝ 5000 Pa

(8) 面積 4 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。
＝ 5000 Pa

(9) 面積 2 cm² の面に 5 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

(10) 600 N の力で 1200 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

圧力 cm²・面積を求める（10問）　版D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) 600 N の力で 750 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。
＝ 0.8 m²

(2) 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

(3) 150 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。
＝ 5 m²

(4) 面積 4 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。
＝ 75000 Pa

(5) 面積 10 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。
＝ 80000 Pa

(6) 5 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。
＝ 0.25 m²

(7) 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

(8) 面積 100 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。
＝ 2400 Pa

(9) 面積 200 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。
＝ 600 Pa

(10) 面積 10 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。
＝ 40000 Pa

圧力 cm²・面積を求める（10問）　版E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 10 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。
＝ 20000 Pa

(2) 10 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。
＝ 0.25 m²

(3) 2 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。
＝ 0.2 m²

(4) 面積 50 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。
＝ 16000 Pa

(5) 面積 2 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。
＝ 15000 Pa

(6) 面積 2 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。
＝ 200000 Pa

(7) 面積 100 cm² の面に 50 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。
＝ 5000 Pa

(8) 4 N の力で 4 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

(9) 面積 400 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。
＝ 1000 Pa

(10) 8 N の力で 16 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

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

圧力 cm²・面積を求める（10問）　版G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) 50 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。
＝ 1 m²

(2) 100 N の力で 100 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

(3) 面積 5 cm² の面に 50 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。
＝ 100000 Pa

(4) 面積 40 cm² の面に 60 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。
＝ 15000 Pa

(5) 面積 40 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。
＝ 3750 Pa

(6) 面積 25 cm² の面に 60 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。
＝ 24000 Pa

(7) 面積 400 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。
＝ 600 Pa

(8) 150 N の力で 75 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) 200 N の力で 100 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) 面積 8 cm² の面に 5 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。
＝ 6250 Pa

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

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

圧力 cm²・面積を求める（10問）　版J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 200 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。
＝ 1500 Pa

(2) 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

(3) 面積 2 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。
＝ 30000 Pa

(4) 面積 500 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。
＝ 120 Pa

(5) 24 N の力で 240 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

(6) 面積 10 cm² の面に 8 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

(7) 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

(8) 面積 40 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。
＝ 10000 Pa

(9) 24 N の力で 48 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

(10) 面積 200 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。
＝ 1200 Pa

圧力 cm²・面積を求める（10問）　版K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) 50 N の力で 25 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

(2) 面積 8 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。
＝ 2500 Pa

(3) 4 N の力で 4 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

(4) 6 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。
＝ 0.25 m²

(5) 面積 50 cm² の面に 50 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

(6) 面積 10 cm² の面に 60 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

(7) 面積 4 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。
＝ 30000 Pa

(8) 面積 8 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。
＝ 3750 Pa

(9) 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

(10) 5 N の力で 1 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

圧力 cm²・面積を求める（10問）　版L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 8 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。
＝ 7500 Pa

(2) 面積 20 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。
＝ 5000 Pa

(3) 60 N の力で 600 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

(4) 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

(5) 面積 50 cm² の面に 8 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。
＝ 1600 Pa

(6) 150 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。
＝ 3 m²

(7) 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

(8) 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

(9) 面積 400 cm² の面に 60 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。
＝ 1500 Pa

(10) 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

圧力 cm²・面積を求める（10問）　版M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 2 cm² の面に 50 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。
＝ 250000 Pa

(2) 面積 50 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。
＝ 1200 Pa

(3) 面積 20 cm² の面に 8 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

(4) 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

(5) 面積 25 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。
＝ 16000 Pa

(6) 6 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。
＝ 0.5 m²

(7) 20 N の力で 80 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。
＝ 0.25 m²

(8) 面積 40 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。
＝ 750 Pa

(9) 12 N の力で 48 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。
＝ 0.25 m²

(10) 面積 100 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。
＝ 1000 Pa

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